

**БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Научная библиотека им. Н.Н. Страхова

Научно-библиографический консультационный центр

**Ситник Сергей Михайлович**



доктор физико-математических наук, профессор  
кафедры прикладной математики и компьютерного моделирования  
Института инженерных и цифровых технологий

Дата создания: 14.10.2021

БЕЛГОРОД 2021

## Очерк научной деятельности

Ситник Сергей Михайлович родился 24 января 1961 года в городе Липецке. В 1983 году окончил Воронежский государственный университет по специальности «прикладная математика», в 1986 году – аспирантуру этого же университета по кафедре «дифференциальные уравнения».

В 1987 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук, в 2016 году – докторскую диссертацию по теме «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление».

С 1986 года работал в научных и образовательных организациях: Воронежский политехнический институт (ассистент); Институт автоматики и процессов управления Дальневосточного отделения Академии наук (старший научный сотрудник); Дальневосточный политехнический институт (ассистент); Воронежский государственный университет (доцент).

С 1996 по 2017 гг. Сергей Михайлович Ситник работал на кафедре высшей математики Воронежского института МВД России; прошёл путь от капитана милиции до полковника полиции; награждён нагрудным знаком «За верность долгу» МВД России, медалями МВД России «За отличие в службе» 1, 2 и 3 степени.

В НИУ «БелГУ» работает с 2017 года. На высоком профессиональном уровне Сергей Михайлович преподаёт дисциплины: «Теория вероятностей и математическая статистика», «Дополнительные главы теории дифференциальных уравнений», спецсеминар «Дифференциальные уравнения» и ряд других. С научными визитами и для чтения лекций С.М. Ситник посетил зарубежные университеты в Тунисе (Университет Туниса Эль-Манар), Великобритании (университет Лидса), Мексике (университет Кэретаро), Узбекистане (Ферганский государственный университет). При его участии были инициированы и заключены договоры о взаимном сотрудничестве НИУ «БелГУ» с университетами Эль-Манар (Тунис) и Ферганским государственным университетом (Узбекистан).

С.М. Ситник является заместителем главного редактора научного журнала НИУ «БелГУ» «Прикладная математика & физика», членом редколлегий международных журналов «Челябинский физико-математический журнал», «Journal of Classical Analysis» (Хорватия), заместителем председателя диссертационного совета НИУ «БелГУ» 01.01.02 «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление». Под его

руководством были защищены одна докторская и две кандидатские диссертации.

Сергей Михайлович принимает участие в организации и проведении международных научно-практических конференций, в том числе «Информационные технологии в науке, образовании и производстве» (2018, 2020), «Международная конференция по математическому моделированию в прикладных науках (ICMMAS'19)», «Дифференциальные уравнения, математическое моделирование и вычислительные алгоритмы» (2021), постоянно повышает уровень своей профессиональной компетенции.

За добросовестный труд в 2020 году поощрён Благодарностью НИУ «БелГУ».

С.М. Ситником опубликовано около 400 научных и научно-методических работ, в том числе в престижных международных издательствах Springer, Elsevier, Физматлит. Основные публикации отражены в международных базах данных научного цитирования Web of Science, Scopus, Google Scholar, РИНЦ.

## Список научных и учебно-методических трудов

1983

**Ситник, С.М.** Краевая задача с интегральными граничными условиями для одного класса уравнений с сильным вырождением / С.М. Ситник // Математика : материалы XXI всесоюз. науч. студ. конф. «Студент и науч.-техн. прогресс» [Новосибирск, 12-14 апр. 1983 г. / отв. ред. Ю.И. Мерзляков] / Новосибирский гос. ун-т им. Ленинского комсомола. – Новосибирск, 1983. – С. 55-58.

1984

Катрахов, В.В. Краевая задача для стационарного уравнения Шрёдингера с сингулярным потенциалом / В.В. Катрахов, **С.М. Ситник** // Доклады Академии Наук СССР. – 1984. – Т. 278, № 4. – С. 797-799.

\*\*\*

Katrakhov, V.V. A boundary-value problem for the steady-state Schrödinger equation with a singular potential / V.V. Katrakhov, **S.M. Sitnik** // Soviet Mathematics Doklady. – 1984. – Vol. 30, № 2. – P. 468-470.

1985

**Ситник, С.М.** О скорости убывания решений стационарного уравнения Шрёдингера с потенциалом, зависящим от одной переменной / С.М. Ситник // Неклассические уравнения математической физики : сборник науч. трудов / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики ; [отв. ред. В.Н. Врагов]. – Новосибирск, 1985. – С. 139-147.

## 1986

**Ситник, С.М.** О скорости убывания решений некоторых эллиптических и ультраэллиптических уравнений / С.М. Ситник ; Воронежский гос. ун-т. – Воронеж, 1986. – 19 с. – Деп. в ВИНТИ РАН 13.11.1986, № 7771-В86.

**Ситник, С.М.** Об унитарных операторах преобразования С.М. Ситник ; Воронежский гос. ун-т. – Воронеж, 1986. – 9 с. – Деп. в ВИНТИ РАН 13.11.1986, № 7770-В86.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования для дифференциального выражения Бесселя / С.М. Ситник ; Воронежский гос. ун-т. – Воронеж, 1986. – 28 с. – Деп. в ВИНТИ РАН 23.01.1987 № 535-В87.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования и краевые задачи в пространствах Фреше / С.М. Ситник // XI Всесоюзная школа по теории операторов в функциональных пространствах, Челябинск, 26-30 мая 1986 г. : тезисы докл. / Челябинский политехн. ин-т им. Ленинского комсомола, Сиб. отд-ние АН СССР, Ин-т математики. – Челябинск, 1986. – Ч. 3. – С. 111.

**Ситник, С.М.** Краевые задачи и операторы преобразования / С.М. Ситник // Функционально-дифференциальные уравнения и их приложения : тезисы докл. Северо-Кавказской регион. конф., Махачкала, 27-30 мая 1986 г. / Дагестанский гос. ун-т им. В.И. Ленина ; [отв. ред. Р.Г. Алиев]. – Махачкала, 1986. – С. 191-192.

## 1987

**Ситник, С.М.** Метод операторов преобразования для стационарного уравнения Шредингера : специальность 01.01.02 «Дифференциальные

уравнения, динамические системы и оптимальное управление» : диссертация на соискание ученой степени канд. физико-математических наук / С.М. Ситник ; Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 1987. – 97 с.

**Ситник, С.М.** Метод операторов преобразования для стационарного уравнения Шредингера : специальность 01.01.02 «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» : автореферат диссертации на соискание ученой степени канд. физико-математических наук / С.М. Ситник ; Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 1987. – 16 с.

**Ситник, С.М.** Об одной паре операторов преобразования / С.М. Ситник // Краевые задачи для неклассических уравнений математической физики : сборник науч. трудов / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики ; [отв. ред. В.Н. Врагов]. – Новосибирск, 1987. – С. 168-173.

**Ситник, С.М.** Об одной неклассической краевой задаче / С.М. Ситник // Классические и неклассические краевые задачи для дифференциальных уравнений с частными производными, специальные функции, интегральные уравнения и их приложения : тезисы докл. всесоюз. науч. конф., Куйбышев, 25-29 апр. 1987 г. / Отд-ние математики АН СССР, Куйбышев. гос. пед. ин-т им. В.В. Куйбышева ; [отв. ред. В.Ф. Волкодавов]. – Куйбышев, 1987. – С. 133.

**1988**

**Ситник, С.М.** Об одной паре операторов преобразования / С.М. Ситник ; Воронежский политехн. ин-т. – Воронеж, 1988. – 11 с. – Деп. в ВИНТИ РАН 13.07.1988, № 5629-B88.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** L<sub>2</sub> - теория операторов преобразования и её приложения к эллиптическим уравнениям / С.М. Ситник // Применение функциональных методов и методов теории функций к задачам математической физики : 10-е

Чехословацко-Советское совещание, Стара Тура, Чехословакия, 26 сент.-01 окт. 1988 г. – Стара Тура, 1988. – С. 46.

**Ситник, С.М.** О скорости убывания решений некоторых эллиптических и ультраэллиптических уравнений / С.М. Ситник // Дифференциальные уравнения. – 1988. – Т. 24, № 3. – С. 538-539.

### 1989

**Ситник, С.М.** Формулы соответствия для модельных уравнений с частными производными с особенностями / С.М. Ситник // Математическое моделирование в естествознании и технологии : тезисы докл. всесоюз. школы-семинара, Владивосток, 14-21 сент. 1989 г. / ЦК ВЛКСМ, Науч. совет АН СССР по комплекс. пробл. «Мат. моделирование», Ин-т прикл. математики АН СССР им. М.В. Келдыша [и др.] ; [отв. ред. В.Ю. Субочев]. – Владивосток, 1989. – С. 50-51.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи в функциональных пространствах / С.М. Ситник // Линейные операторы в функциональных пространствах : тезисы докл. Северо-Кавказской регион. конф., Грозный, 23-30 сент. 1989 г. / Чечено-Ингушский гос. ун-т им. Л.Н. Толстого. – Грозный, 1989. – С. 150.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования для сингулярных дифференциальных уравнений с оператором Бесселя / С.М. Ситник // Краевые задачи для неклассических уравнений математической физики : сборник науч. тр. / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики. – Новосибирск, 1989. – С. 179-185.

### 1990

**Ситник, С.М.** Унитарность и ограниченность операторов Бушмана-Эрдейи нулевого порядка гладкости. – Владивосток, 1990. – 44 с. : ил. –

(Препринт / АН СССР, Дальневост. отд-ние, Ин-т автоматике и процессов упр. с ВЦ).

\*\*\*

Катрахов, В. В. Метод факторизации в теории операторов преобразования / В.В. Катрахов, **С.М. Ситник** // Неклассические уравнения и уравнения смешанного типа : сборник науч. трудов / АН СССР, Сиб. отд-ние, Ин-т математики ; [отв. ред. В.Н. Врагов]. – Новосибирск, 1990. – С. 104-122.

1991

Минин, Л.А. Аппроксимация Паде элементарных и специальных функций / Л.А. Минин, **С.М. Ситник** ; Рос. акад. наук, Дальневост. отд-ние, Ин-т автоматике и процессов управления. – Владивосток, 1991. – 22 с. – (Препринт / АН СССР, Дальневост. отд-ние, Ин-т автоматике и процессов упр. с ВЦ).

Ляховецкий, Г.В. Формулы композиций для операторов Бушмана-Эрдейл / Г.В. Ляховецкий, **С.М. Ситник**. – Владивосток : ИАПУ, 1991. – 11 с. – (Препринт / АН СССР, Дальневост. отд-ние, Ин-т автоматике и процессов упр. с ВЦ).

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Факторизация и оценки норм в весовых лебеговых пространствах операторов Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Доклады Академии Наук СССР. – 1991. – Т. 320, № 6. – С. 1326-1330.

1992

**Ситник, С.М.** Неравенства для среднего логарифмического и итерационных средних / С.М. Ситник ; Ин-т автоматике и процессов

управления ДВО РАН. – Владивосток, 1992. – 17 с. – Деп. в Институте автоматике и процессов управления ДВО РАН 01.02.1992, № 11.

**Ситник, С.М.** Теоремы Радо и среднее логарифмическое / С.М. Ситник ; Ин-т автоматике и процессов управления ДВО РАН. – Владивосток, 1992. – 19 с. – Деп. в Институте автоматике и процессов управления ДВО РАН 01.02.1992, № 13.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Операторы Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Дифференциальные и интегральные уравнения. Математическая физика и специальные функции : междунар. науч. конф., 24-31 мая 1992 г. : тез. докл. / Самар. гос. пед. ин-т [и др.] ; [сост. Н.Я. Николаев]. – Самара, 1992. – С. 233-234.

**Sitnik, С.М.** Factorization and estimates of the norms of Buschman-Erdelyi operators in weighted Lebesgue spaces / С.М. Sitnik // Doklady Mathematics. – Vol. 44, № 2. – P. 641-646.

1993

**Ситник, С.М.** Неравенства для остаточного члена ряда Тэйлора экспоненциальной функции / С.М. Ситник. – Владивосток, 1993. – 30 с. – (Препринт / АН СССР, Дальневост. отд-ние, Ин-т автоматике и процессов упр. с ВЦ).

**Ситник, С.М.** Формулы композиций для интегральных преобразований с функциями Бесселя в ядрах / С.М. Ситник, Д.Б. Карп. – Владивосток, 1993. – 12 с. – Деп. в Институте автоматике и процессов управления ДВО РАН 12.11.1993. № 27.

**Ситник, С.М.** Оператор преобразования и представление Йоста для уравнения с сингулярным потенциалом / С.М. Ситник. – Владивосток, 1993. – 21 с. – Деп. в Институте автоматики и процессов управления ДВО РАН 20.07.1993 № 26.

**Sitnik, S.M.** The Vekua-Erdelyi-Lowndes transmutations / S.M. Sitnik, G.V. Lyakhovetskii. – Владивосток, 1993. – 13 с. – Деп. в Институте автоматики и процессов управления ДВО РАН 20.12.1993 № 23.

\*\*\*

Katrakhov, V.V. Integral operators methods for the Radon transform in Sobolev spaces / V.V. Katrakhov, **S.M. Sitnik** // International symposium on computerized tomography, Novosibirsk, Russia, Aug. 10-14, 1993 : Abstracts / ed. M.M. Lavrent'ev ; Russ. acad. of sciences, Siberian branch, Inst. of mathematics, Inst. of theoretical a. appl. mechanics. – Novosibirsk, 1993. – P. 69.

1994

Карп, Д.Б. Дробное преобразование Ханкеля и его приложения в математической физике / Д.Б. Карп, **С.М. Ситник**. – Владивосток, 1994. – 24 с. – (Препринт / АН СССР, Дальневост. отд-ние, Ин-т автоматики и процессов упр. с ВЦ).

**Ситник, С.М.** Неравенства для полных эллиптических интегралов Лежандра / С.М. Ситник. – Владивосток, 1994. – 17 с. – (Препринт / АН СССР, Дальневост. отд-ние, Ин-т автоматики и процессов упр. с ВЦ).

Волович, В.В. Формула Обрешкова и её применение в теории аппроксимаций Паде / В.В. Волович, Л.А. Минин, В.В. Мордвинов, **С.М. Ситник**. – Владивосток, 1994. – 20 с. – (Препринт / АН СССР, Дальневост. отд-ние, Ин-т автоматики и процессов упр. с ВЦ).

Ляховецкий, Г.В. Операторы преобразования Векуа-Эрдейи-Лаундеса / Г.В. Ляховецкий, С.М. Ситник. – Владивосток, 1994. – 23 с. – Деп. в Институте автоматике и процессов управления ДВО РАН 12.12.1994, № 29.

Ситник, С.М. 100 задач на применение производной для исследования неравенств / С.М. Ситник. – Владивосток, 1994. – 26 с.– Деп. в Институте автоматике и процессов управления ДВО РАН 10.01.1994, № 7.

Ситник, С.М. Дробное преобразование Ханкеля и его приложения в математической физике / С.М. Ситник, Д.Б. Карп. – Владивосток, 1994. – 24 с. – Деп. в Институте автоматике и процессов управления ДВО РАН 11.04.1994, № 19.

Ситник, С.М. Неравенства для полных эллиптических интегралов Лежандра / С.М. Ситник. – Владивосток, 1994. – 17 с. – Деп. в Институте автоматике и процессов управления ДВО РАН 07.01.1994, № 25.

\*\*\*

Катрахов, В.В. Композиционный метод построения В-эллиптических, В-параболических и В-гиперболических операторов преобразования / В.В. Катрахов, С.М. Ситник // Доклады Академии наук. – 1994. – Т. 337, № 3. – С. 307-311.

## 1995

Катрахов, В.В. Оценки решений Йоста для одномерного уравнения Шрёдингера с сингулярным потенциалом / В.В. Катрахов, С.М. Ситник // Доклады Академии наук. – 1995. – Т. 340, № 1. – С. 18-20.

Ситник, С.М. Неравенства для функций Бесселя / С.М. Ситник // Доклады Академии наук. – 1995. – Т. 340, № 1. – С. 29-32.

Katrakhov, V.V. Composition method for constructing B-elliptic, B-hyperbolic, and B-parabolic transformation operators / V.V. Katrakhov, **S.M. Sitnik** // Doklady Mathematics of the Russian Academy of Sciences. – 1995. – Vol. 50, № 1. – P. 70-77.

Katrakhov, V.V. Estimates of the Jost solution to a one-dimensional Schrodinger equation with a singular potential / V.V. Katrakhov, **S.M. Sitnik** // Doklady Mathematics of the Russian Academy of Sciences. – 1995. – Vol. 51, № 1. – P. 14-16.

**Sitnik, S.M.** Inequalities for Bessel functions / S.M. Sitnik // Doklady Mathematics of the Russian Academy of Sciences. – 1995. – Vol. 51, № 1. – P. 25-28.

## 1996

**Ситник, С.М.** Дробное преобразование Ханкеля и его приложения / С.М. Ситник // Современные методы в теории краевых задач. Понтрягинские чтения-VII : тезисы докл., Воронеж, 17-23 апр. 1996 г. / Ин-т математики Воронеж. гос. ун-та, Ин-т математики РАН им. В.А. Стеклова РАН, Моск. гос. ун-т [и др.] ; оргкомитет: В.А. Ильин (пред.) [и др.]. – Воронеж, 1996. – С. 92. – (Сер. Воронежская весенняя математическая школа).

Коновалова, Д.С. Формула Тэйлора для операторов типа Бесселя / Д.С. Коновалова, **С.М. Ситник** // Современные методы в теории краевых задач. Понтрягинские чтения-VII : тезисы докл., Воронеж, 17-23 апр. 1996 г. / Ин-т математики Воронеж. гос. ун-та, Ин-т математики РАН им. В.А. Стеклова РАН, Моск. гос. ун-т [и др.] ; оргкомитет: В.А. Ильин (пред.) [и др.]. – Воронеж, 1996. – С. 102. – (Сер. Воронежская весенняя математическая школа).

Ляховецкий, Г.В. Приложения гипергеометрических функций к аналитическому и приближённому вычислению одного класса интегралов в задачах расчёта конструкций на упругом основании / Г.В. Ляховецкий,

**С.М. Ситник** // Современные методы в теории краевых задач. Понтрягинские чтения-VII : тезисы докл., Воронеж, 17-23 апр. 1996 г. / Ин-т математики Воронеж. гос. ун-та, Ин-т математики РАН им. В.А. Стеклова РАН, Моск. гос. ун-т [и др.] ; оргкомитет: В.А. Ильин (пред.) [и др.]. – Воронеж, 1996. – С. 120. – (Сер. Воронежская весенняя математическая школа).

**Ситник, С.М.** Метод получения последовательных уточнений неравенства Коши-Буняковского и его применения к оценкам специальных функций / С.М. Ситник // Современные методы в теории краевых задач. Понтрягинские чтения-VII : тезисы докл., Воронеж, 17-23 апр. 1996 г. / Ин-т математики Воронеж. гос. ун-та, Ин-т математики РАН им. В.А. Стеклова РАН, Моск. гос. ун-т [и др.] ; оргкомитет: В.А. Ильин (пред.) [и др.]. – Воронеж, 1996. – С. 164. – (Сер. Воронежская весенняя математическая школа).

**Ситник, С.М.** Неравенства для остаточного члена ряда Тэйлора экспоненциальной функции / С.М. Ситник // Современные методы в теории краевых задач. Понтрягинские чтения-VII : тезисы докл., Воронеж, 17-23 апр. 1996 г. / Ин-т математики Воронеж. гос. ун-та, Ин-т математики РАН им. В.А. Стеклова РАН, Моск. гос. ун-т [и др.] ; оргкомитет: В.А. Ильин (пред.) [и др.]. – Воронеж, 1996. – С. 165. – (Сер. Воронежская весенняя математическая школа).

**Sitnik, S.M.** Refinements of the Bunyakovskii-Schwartz inequalities with applications to special functions estimates / S.M. Sitnik // Conference in Mathematical Analysis and Applications in Honour of Lars Inge Hedberg's Sixtieth Birthday, Linköping University, Sweden, June 10-15, 1996. – Linköping, Sweden, 1996. – P. 97.

**1997**

**Ситник, С.М.** Метод получения последовательных уточнений неравенства Коши-Буняковского и его применения к оценкам специальных

функций / С.М. Ситник // Научно-практическая конференция Воронежской Высшей школы МВД России, Воронеж, 10-11 окт. 1997 г. : тезисы докл. – Воронеж, 1997. – Ч. II. – С. 14.

### 1998

Рыбаков, С.О. Лекции по математике. Ряды : учеб. пособие / С.О. Рыбаков, С.М. Ситник, В.Г. Трофимов ; Воронежская высш. шк. МВД России. – Воронеж : Изд-во ВВШ МВД России, 1998. – 48 с. : ил.

\*\*\*

Анциферова, Г.А. О некоторых свойствах выпуклых функций / Г.А. Анциферова, С.М. Ситник // Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Проблемы математического образования : тезисы докл. междунар. конф., посвящ. 75-летию члена-кор. РАН, проф. Л.Д. Кудрявцева, Москва, 01-05 марта 1998 г. – Москва, 1998. – С. 269.

Булыгин, А.М. Неравенства о средних в комплексной области / А.М. Булыгин, С.Н. Кошлаков, С.М. Ситник // Научно-практическая конференция Воронежской Высшей школы МВД России, Воронеж, 26-27 мая 1998 г. : тезисы докл. – Воронеж, 1998. – Ч. 2. – С. 6-7.

### 1999

Анциферова, Г.А. Некоторые обобщения неравенства Юнга / Г.А. Анциферова, С.М. Ситник // Вестник Воронежского института МВД России. – 1999. – № 2 (4). – С. 161-164.

### 2000

Ситник, С.М. Уточнение интегрального неравенства Коши-Буняковского / С.М. Ситник // Вестник Самарского государственного технического университета. Сер. Физико-математические науки. – 2000. – № 9 – С. 37-45.

## 2001

Об обобщении биномиальной теоремы, возникающем в теории дифференциальных уравнений / С.М. Ситник // Сборник материалов Всероссийской научно-практической конференции «Охрана и безопасность-2001», Воронеж, 25-26 окт. 2001 г. / Воронежский ин-т МВД России. – Воронеж, 2001. – С. 10.

## 2002

Ситник, С.М. Об уточнениях интегрального неравенства Коши-Буняковского / С.М. Ситник // Современные проблемы теории функций и их приложения : тезисы докл. 11-й Саратовской зимней школы, посвящ. памяти выдающихся профессоров МГУ Н.К. Бари и Д.Е. Меньшова, Саратов, 28 янв.-февр. 2002 г. – Саратов, 2002. – С. 191-192.

Ситник, С.М. Некоторые приложения уточнений неравенства Коши-Буняковского / С.М. Ситник // Вестник Самарской государственной экономической академии. – 2002. – № 1 (8). – С. 302-313.

## 2003

Ситник, С.М. О некоторых обобщениях дробного интегро-дифференцирования / С.М. Ситник // Международный Российско-Узбекский симпозиум «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» и Школа молодых ученых «Нелокальные краевые задачи и проблемы современного анализа и информатики» : материалы, Эльбрус, 18-25 мая 2003 г. – Нальчик, 2003. – С. 86-88.

Ситник, С.М. Обобщения неравенства Коши-Буняковского в пространствах с индефинитной метрикой / С.М. Ситник // Труды математического центра имени Н.И. Лобачевского. – Казань, 2003. – Т. 19.

Теория функций, ее приложения и смежные вопросы : материалы 6-й Казанской летней научной школы-конференции. – С. 202-203.

## 2004

**Ситник, С.М.** Определения многофокусных кривых / С.М. Ситник // Математическое моделирование и краевые задачи : труды всерос. науч. конф., 26-28 мая 2004 / Самар. гос. техн. ун-т [и др.] ; отв. ред. В.П. Радченко. – Самара : Самар. гос. ун-т, 2004. – Ч. 2: Секция «Моделирование и оптимизация динамических систем и систем с распределенными параметрами». – С. 246-249.

**Ситник, С.М.** Обобщения неравенств Коши-Буняковского и их приложения / С.М. Ситник // Міжнародна конференція пам'яті В.Я. Буняковського (1804-1889), Київ, 16-21 серпня 2004 : тези доповідей / Ін-т математики НАН України, Нац. техн. ун-т України "КПІ", Київський нац. ун-т ім. Тараса Шевченка [та ін.]. – Київ, 2004. – С. 119-120.

**Ситник, С.М.** Дробное интегродифференцирование для дифференциального оператора Бесселя / С.М. Ситник // Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики : материалы междунар. Российско-Казахского симп. посвящ. 50-летию со дня вступления РФ в ЮНЕСКО, Нальчик-Эльбрус, 22–26 мая 2004 г. – Нальчик-Эльбрус, 2004. – С. 163-167.

**Ситник, С.М.** Уточнения интегрального неравенства Коши-Буняковского и их приложения к дифференциальным уравнениям / С.М. Ситник // Международная конференция «Дифференциальные уравнения и смежные вопросы», посвященная 103-летию со дня рождения И.Г. Петровского, (1901-1973) = International conference «Differential Equations and Related Topics» dedicated to the 103-rd anniversary of I.G. Petrovskii, (1901-1973) : XXI совмест. заседание Моск. мат. о-ва и семинара им. И.Г. Петровского, Москва, 16-22 мая 2004 : сборник тезисов. – Москва, 2004. – С. 210.

**Ситник, С.М.** Определения многофокусных кривых / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Математическое моделирование и краевые задачи. : труды Всероссийской научной конференции, Самара, 29–31 мая 2004 г. / Самарский гос. техн. ун-т, Инженерная акад. России (Поволжское отделение), НИИ проблем надежности механических систем СамГТУ ; отв. ред.: В. П. Радченко. – Самара, 2004. – Часть 2. Моделирование и оптимизация динамических систем и систем с распределенными параметрами. – С. 246-249.

**Ситник, С.М.** Об обобщении биномиальной теоремы, возникающем в теории дифференциальных уравнений / С.М. Ситник // Вестник Воронежского института МВД России. – 2004. – № 1 (16). – С. 143-147.

**Ситник, С.М.** Определения многофокусных кривых / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Вестник Воронежского института МВД России. – 2004. – № 1 (16). – С. 148-150.

Карп, Д.Б. Формулы для разложения некоторых дробей на простейшие и их применения к специальным функциям / Д.Б. Карп, Е.В. Костюченко, **С.М. Ситник** // Вестник Дальневосточной государственной академии экономики и управления. – 2004. – № 4 (32). – С. 82-93.

Karp, D.B. Series expansions and asymptotics for incomplete elliptic integrals via partial fraction decompositions / D.B. Karp, A. Savenkova, **S.M. Sitnik** // Society for special functions and their applications (SSFA) : proceedings of the fifth annual conference, Lucknow, India, 8-18 February 2004 / ed. A.K. Agarwal. – Lucknow, India, 2004. – С. 4-30.

Karp, D. Series expansions and asymptotics for incomplete elliptic integrals via partial fraction decomposition / D. Karp, A. Savenkova, **S.M. Sitnik**. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2004. – 1 Okt. – Art. 0410009v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/math/0410009v1.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

Series expansions and asymptotics for incomplete elliptic integrals via partial fraction decompositions / D. Karp, A. Savenkova, **S.M. Sitnik**. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2004. – 7 Nov. – Art. 0410009v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/math/0410009v2.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

## 2005

Математика. Методические указания и контрольные задания для слушателей факультета заочного обучения (специальности «Радиотехника», первый год обучения) : учеб. пособие / В.В. Меньших, **С.М. Ситник**, С.А. Телкова, Е.А. Намаконова. – Воронеж : Изд-во ВИ МВД России, 2005. – 123 с.

\*\*\*

Найдюк, Ф.О. Нагруженная струна, краевое условие третьего рода / Ф.О. Найдюк, В.Л. Прядиев, **С.М. Ситник** // Современные методы теории краевых задач : материалы Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения – XVI», 3 мая-9 мая, Воронеж / Воронеж. гос. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Мат. ин-т им. В.А. Стеклова РАН ; оргком.: В.А. Ильин (пред.) [и др.]. – Воронеж, 2005. – С. 151-152.

Вышегородцева, А.И. О математическом алгоритме определения принадлежности точки треугольнику / А.И. Вышегородцева, **С.М. Ситник** // Всероссийская научно-практическая конференция «Охрана, безопасность и связь – 2005», [Воронеж, 24-25 нояб. 2005 г. : сборник материалов] / Воронежский институт МВД России. – Воронеж, 2005. – С. 58.

Дикарева, Е.В. О математических определениях многофокусных кривых / Е.В. Дикарева, **С.М. Ситник** // Всероссийская научно-практическая конференция «Охрана, безопасность и связь – 2005», [Воронеж, 24-25 нояб.

2005 г. : сборник материалов] / Воронежский институт МВД России. – Воронеж, 2005. – С. 85.

Рыжкова, Е.В. Об одном подходе в теории дифференциальных уравнений / Е.В. Рыжкова, **С.М. Ситник**, С.А. Телкова // Всероссийская научно-практическая конференция «Охрана, безопасность и связь – 2005», [Воронеж, 24-25 нояб. 2005 г. : сборник материалов] / Воронежский институт МВД России. – Воронеж, 2005. – С. 86.

Найдюк, Ф.О. Описание профилей прямой и обратной волн для волнового уравнения на отрезке с краевыми условиями первого или второго рода - на одном конце и третьего рода или присоединённой массы – на другом / Ф.О. Найдюк, В.Л. Прядиев, **С.М. Ситник** // Чернозёмный альманах научных исследований. – 2005. – № 1 (1). – С. 53-68. – (Спец. вып. Избранные труды участников Воронежского математического семинара по математическому анализу, теории функций и дифференциальным уравнениям. Сер. Фундаментальная математика).

**Ситник, С.М.** Обобщения неравенств Коши-Буняковского методом средних значений и их приложения / С.М. Ситник // Чернозёмный альманах научных исследований. – 2005. – № 1 (1). – С. 3-42. – (Спец. вып. Избранные труды участников Воронежского математического семинара по математическому анализу, теории функций и дифференциальным уравнениям. Сер. Фундаментальная математика).

Дикарева, Е.В. Средние значения и уточнение неравенств / Е.В. Дикарева, **С.М. Ситник**, С.А. Телкова // Вестник Воронежского института МВД России. – 2005. – № 5. – С. 57-62.

Дикарева, Е.В. Некоторые приложения уточнений неравенства Коши-Буняковского в математическом анализе / Е.В. Дикарева, **С.М. Ситник**,

С.А. Телкова // Вестник Воронежского института МВД России. – 2005. – № 5. – С. 64-69.

## 2006

Синегубов, С.В. Ряды : учеб.-метод. пособие : [по курсу «Математика» для курсантов радиотехн. фак., обучающихся по специальности 090106 – Информационная безопасность телекоммуникационных систем] / С.В. Синегубов, **С.М. Ситник**. – Воронеж : Изд-во ВИ МВД России, 2006. – 81 с.

Математика. Методические указания и контрольные задания для слушателей факультета заочного обучения (специальности «Радиотехника», второй год обучения) : учеб. пособие / **С.М. Ситник**, В.В. Меньших, О.Ю. Данилова, С.А. Телкова, . – Воронеж : Изд-во ВИ МВД РФ, 2006. – 141 с.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Об одном обобщении дискретного преобразования Фурье, определяемом перестановками / С.М. Ситник // Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики = Non-local boundary value problems and related problems of mathematical biology, informatics and physics : III междунар. конф., Нальчик, 5-8 дек. 2006 г. : материалы / Российская акад. наук, Науч.-исслед. ин-т прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН. – Нальчик, 2006. – С. 264-266.

**Ситник, С.М.** Об обобщении формулы Хилле-Тамаркина для резольвенты на случай операторов дробного интегрирования Бесселя / С.М. Ситник // Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики = Non-local boundary value problems and related problems of mathematical biology, informatics and physics : III междунар. конф., Нальчик, 5-8 дек. 2006 г. : материалы / Российская акад.

наук, Науч.-исслед. ин-т прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН.  
– Нальчик, 2006. – С. 269-270.

Рыжкова, Е.В. Математические приложения одного обобщения биномиальной теоремы / Е.В. Рыжкова, **С.М. Ситник** // Воронежская зимняя математическая школа С.Г. Крейна – 2006 : тезисы докл. / Воронеж. гос. ун-т ; отв. ред. В.А. Костин. – Воронеж, 2006. – С. 37.

Вышегородцева, А.И. О математическом алгоритме определения принадлежности точки области / А.И. Вышегородцева, **С.М. Ситник** // Современные проблемы борьбы с преступностью : междунар. науч.-практ. конф., Воронеж, 1-2 июня 2006 г. / Воронежский ин-т МВД России. – Воронеж, 2006. – Ч. 1. – С. 37.

Минин, Л.А. О многофокусных обобщениях кривых второго порядка / Л.А. Минин, **С.М. Ситник** // Труды участников международной школы-семинара по геометрии и анализу памяти Н.В. Ефимова, Абрау-Дюрсо, 05-11 сент. 2006 г. / Ростовский гос. ун-т. – Ростов-на-Дону, 2006. – С. 56-58.

**Ситник, С.М.** Перестановочные аналоги дискретного преобразования Фурье / С.М. Ситник // Труды участников международной школы-семинара по геометрии и анализу памяти Н.В. Ефимова, Абрау-Дюрсо, 05-11 сент. 2006 г. / Ростовский гос. ун-т. – Ростов-на-Дону, 2006. – С. 156-158.

Вышегородцева, А.И. О применении методов теории функций комплексного переменного в одной геометрической задаче / А.И. Вышегородцева, **С.М. Ситник** // Труды участников международной школы-семинара по геометрии и анализу памяти Н.В. Ефимова, Абрау-Дюрсо, 05-11 сент. 2006 г. / Ростовский гос. ун-т. – Ростов-на-Дону, 2006. – С. 181-182.

**Ситник, С.М.** Оптимальное суммарное налогообложение в модели Неймана / С.М. Ситник, В.А. Родин, В.Н. Думачев // Моделирование систем и

информационные технологии : межвуз. сборник науч. трудов. – Воронеж, 2006. – Вып. 3, ч. 2. – С. 43-48.

Ситник, В.С. Исторические аспекты доказательства и обобщений некоторых неравенств / В.С. Ситник, **С.М. Ситник** // Современные методы теории краевых задач : материалы Воронежской весенней матем. школы «Понтрягинские чтения – XVII», Воронеж, 3 мая - 9 мая 2006 г. / Воронеж. гос. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Матем. ин-т им. В.А. Стеклова РАН ; [ оргкомитет: В.А. Ильин (пред.) и др.]. – Воронеж, 2006. – С. 170-171.

Представления и неравенства для обобщенной гипергеометрической функции отрицательного аргумента / Д.Б. Карп, **С.М. Ситник** // XXXI Дальневосточная математическая школа-семинар имени академика Е.В. Золотова, Владивосток, 3-9 сент. 2006 г. : тезисы докл. / Ин-т прикл. математики ДВО РАН, Ин-т автоматизации и процессов упр. ДВО РАН, Дальневост. гос. ун-т [и др.]. – Владивосток, 2006. – С. 12-13.

Нетрадиционные формы организации обучения математике / **С.М. Ситник**, В.С. Ситник, С.А. Телкова, О.Ю. Данилова // Инновационные образовательные технологии в технических университетах : сборник науч. статей Южно-Российский гос. техн. ун-т (Новочеркасский политехн. ин-т) ; [отв. ред. О.Ф. Ковалев]. – Новочеркасск, 2006. – С. 156-161.

**Ситник, С.М.** Об одном варианте дискретного преобразования Фурье / С.М. Ситник, С.А. Телкова // Чернозёмный альманах научных исследований. Сер. Прикладная математика и информатика. – Воронеж, 2006. – Т. 1, № 2. – С. 154-159.

**Ситник, С.М.** Модифицированное дискретное преобразование Фурье / С.М. Ситник // Вестник Воронежского института МВД России. – 2006. – № 1. – С. 108-113.

Karp, D. Asymptotic approximations for the first incomplete elliptic integral near logarithmic singularity / D. Karp, **S.M. Sitnik**. – DOI 10.1016/j.cam.2006.04.053. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2006. – 3 Apr. – Art. 0604026v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/math/0604026.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

Karp, D. Series expansions for the third incomplete elliptic integral via partial fraction decompositions / D. Karp, A. Savenkova, **S.M. Sitnik**. – Текст электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2006. – 24 Jan. – Art. 0410009v3. – URL: <https://arxiv.org/pdf/math/0410009.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

## 2007

**Ситник, С.М.** Спектральные свойства модифицированных дискретных преобразований Фурье / С.М. Ситник // Математическое моделирование и краевые задачи : труды четвертой всерос. науч. конф. с междунар. участием, Самара, 29-31 мая 2007 г / [отв. ред. П. Радченко]. – Самара, 2007. – Ч. 4: Секция «Информационные технологии в математическом моделировании». – С. 95-97.

**Ситник, С.М.** Операторы дробного интегро-дифференцирования для дифференциального оператора Бесселя / С.М. Ситник // Математическое моделирование и краевые задачи : труды четвертой всерос. науч. конф. с междунар. участием, Самара, 29-31 мая 2007 г / [отв. ред. П. Радченко]. – Самара, 2007. – Ч. 3: Секция «Дифференциальные уравнения и краевые задачи». – С. 158-160.

**Ситник, С.М.** Об обобщении понятия выпуклой функции / С.М. Ситник // Современные методы теории краевых задач : материалы Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения – XVIII» / Воронеж.

гос. ун-т, МГУ им. М.В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В.А. Стеклова РАН. – Воронеж, 2007. – С. 153.

**Ситник, С.М.** Леонард Эйлер и теория специальных функций / С.М. Ситник // Леонард Эйлер и современная наука : материалы междунар. науч. конф., Санкт-Петербург, 14-17 мая 2007 г. / РАН, Санкт-Петерб. науч. центр, Санкт-Петерб. фил. Ин-та истории естествознания и техники ; отв. ред.: Э.И. Колчинский, Э.А. Тропп. – Санкт-Петербург, 2007. – С. 192-200.

**Ситник, С.М.** Геометрические задачи для самостоятельного исследования студентов младших курсов / С.М. Ситник // Актуальные проблемы обучения математике : труды всерос. заоч. науч.-практ. конф., посвящ. 155-летию со дня рожд. Андрея Петровича Киселёва, Орёл, 15-17 марта 2007 г. – Орёл, 2007. – С. 262-266.

**Ситник, С.М.** Сколько неравенств заключено в неравенстве Юнга? / С.М. Ситник // Актуальные проблемы обучения математике : труды всерос. заоч. науч.-практ. конф., посвящ. 155-летию со дня рожд. Андрея Петровича Киселёва, Орёл, 15-17 марта 2007 г. – Орёл, 2007. – С. 464-469.

**Ситник, С.М.** Обобщения неравенства Коши - Буняковского с использованием средних / С.М. Ситник // Дифференциальные уравнения и смежные вопросы : междунар. конф., посвящ. памяти И.Г. Петровского (1901-1973) : XXII совместное заседание Моск. матем. о-ва и семинара им. И.Г. Петровского, Москва, 21-26 мая 2007 г. : сборник тезисов. – Москва, 2007. – С. 297-298.

**Ситник, С.М.** Построение операторов преобразования Векуа-Эрдейи-Лаундеса / С.М. Ситник // Дифференциальные уравнения, теория функций и приложения : междунар. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. Акад. Ильи Несторовича Векуа, 28 мая - 2 июня 2007 г. : тезисы докл. / Новосибирский гос. ун-т, РАН, Сибирское отд-ние. – Новосибирск, 2007. – С. 469-470.

**Ситник, С.М.** Перестановочные преобразования Фурье / С.М. Ситник // Международная алгебраическая конференция, посвященная 100-летию со дня рождения Д.К. Фаддеева, Санкт-Петербург, Россия, 24-29 сентября 2007 года = International algebraic conference dedicated to the 100th anniversary of D.K. Faddeev, St. Petersburg, Russia, September 24-29, 2007 : тезисы докл. / С.-Петерб. гос. ун-т, С.-Петерб. отд-ние Мат. ин-та им. В.А. Стеклова РАН, Междунар. мат. ин-т им. Л. Эйлера [и др.]. – Санкт-Петербург, 2007. – С. 69-71.

**Ситник, С.М.** О некоторых обобщениях неравенства Коши – Буняковского / С.М. Ситник // Международная конференция «Анализ и особенности», посвященная 75-летию со дня рождения Владимира Игоревича Арнольда = International conference «Analysis and singularities» dedicated to the 75th anniversary of Vladimir Igorevich Arnold : тезисы докл. / Рос. акад. наук, Математический ин-т им. В.А. Стеклова РАН, МГУ им. М.В. Ломоносова при участии Моск. мат. о-ва, Независимого Моск. ун-та, Высш. шк. Экономики. – Москва, 2012. – С. 87-90.

**Ситник, С.М.** Спектральные свойства модифицированных дискретных преобразований Фурье / С.М. Ситник // Математическое моделирование и краевые задачи : труды четвертой всерос. науч. конф. с междунар. участием, Самара, 29-31 мая 2007 г. / Сам. гос. техн. ун-т, Инж. акад. России (Поволж. отд-ние), НИИ пробл. надежности мех. систем СамГТУ ; [отв. ред. В.П. Радченко]. – Самара, 2007. – С. 95-97.

**Ситник, С.М.** Операторы дробного интегро-дифференцирования для дифференциального оператора Бесселя / С.М. Ситник // Математическое моделирование и краевые задачи : труды четвертой всерос. науч. конф. с междунар. участием, Самара, 29-31 мая 2007 г. / Сам. гос. техн. ун-т, Инж. акад. России (Поволж. отд-ние), НИИ пробл. надежности мех. систем СамГТУ ; [отв. ред. В.П. Радченко]. – Самара, 2007. – С. 158-160.

**Ситник, С.М.** Компьютерный анализ спектральных свойств модифицированных дискретных преобразований Фурье / С.М. Ситник // Доклады Адыгской (Черкесской) Международной академии наук. – 2007. – Т. 9, № 1. – С. 98-103.

\*\*\*

Sitnik, S.M. Explicit solutions to a singular differential equation with Bessel operator / **S.M. Sitnik** // Days on diffraction 2007 : proceedings of the international conference, May 29- June 1, 2007, St. Peterburg, Russia / [ed. by I.V. Andronov etc.]. – Санкт-Петербург, 2007. – P. 78.

Karp, D. Asymptotic approximations for the first incomplete elliptic integral near logarithmic singularity / D. Karp, **S.M. Sitnik** // Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2007. – Vol. 205, № 1. – P. 186-206.

Karp, D. Series expansions for the third incomplete elliptic integral via partial fraction decompositions / D. Karp, A. Savenkova, **S.M. Sitnik** // Journal of Computational and Applied Mathematics. – 2007. – Vol. 207, № 2. – P. 331-337.

Karp, D. Two-sided inequalities for generalized hypergeometric function / D. Karp, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // RGMIA Research Report Collection. – 2007. – Vol. 10, № 2. – Art. 7. – URL: <https://rgmia.org/papers/v10n2/3F2arhiv.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

Karp, D. Inequalities and monotonicity of ratios for generalized hypergeometric function / D. Karp, **S.M. Sitnik**. – DOI 10.1016/j.jat.2008.10.002. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2007. – 3 Mar. – Art. 0703084v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/math/0703084v1.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

**2008**

**Ситник, С.М.** Методические указания и контрольные работы для слушателей факультета заочного обучения (специальности 210406.65 «Сети связи и системы коммутации», первый год обучения) / С.М. Ситник, В.В. Меньших. – Воронеж : Изд-во ВИ МВД, 2008. – 118 с.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования и их приложения : обзор / С.М. Ситник // Исследования по современному анализу и математическому моделированию : [сборник докладов, прочитанных на Междунар. конф. «Теория операторов. Комплексный анализ. Математическое моделирование», состоявшейся в сент. 2007 г. в г. Волгодонске Ростовской обл. / Рос. акад. наук, Владикавк. науч. центр, Ин-т приклад. математики и информатики и др. ; отв. ред. Ю.Ф. Коробейника и А.Г. Кусраева]. – Владикавказ, 2008. – С. 226-293.

Вышегородцева, А.И. Применение методов теории функций комплексного переменного в одной задаче компьютерной геометрии / А.И. Вышегородцева, **С.М. Ситник** // Информационные технологии в науке, технике и образовании : материалы регион. науч.-практ. конф., Воронеж, 27-28 марта 2008 г. / Воронежский ин-т высоких технологий, Рос. новый ун-т (Воронежский фил.). – Воронеж, 2008. – С. 5-7.

Каримов, Р.И. Об одном варианте дискретного преобразования Фурье и его применениях / Р.И. Каримов, **С.М. Ситник** // Информационные технологии в науке, технике и образовании : материалы регион. науч.-практ. конф., Воронеж, 27-28 марта 2008 г. / Воронежский ин-т высоких технологий, Рос. новый ун-т (Воронежский фил.). – Воронеж, 2008. – С. 10-15.

Синегубов, С.В. Теория специальных функций в трудах Леонарда Эйлера / С.В. Синегубов, **С.М. Ситник** // Информационные технологии в науке, технике и образовании : материалы регион. науч.-практ. конф., Воронеж, 27-28 марта 2008 г. / Воронежский ин-т высоких технологий, Рос. новый ун-т (Воронежский фил.). – Воронеж, 2008. – С. 40-46.

Синегубов, С.В. Об одном обобщении кривых второго порядка / С.В. Синегубов, **С.М. Ситник** // Информационные технологии в науке, технике и образовании : материалы регион. науч.-практ. конф., Воронеж, 27-28 марта 2008 г. / Воронежский ин-т высоких технологий, Рос. новый ун-т (Воронежский фил.). – Воронеж, 2008. – С. 46-48.

Рыжкова, Е.В. Об одном обобщении неравенства Коши-Буняковского с максимумом и минимумом / Е.В. Рыжкова, **С.М. Ситник** // Труды участников международной школы-семинара по геометрии и анализу памяти Н.В. Ефимова, Абрау-Дюрсо, 09-14 сент. 2008 г. / ред. С.Б. Климентов ; Южный Федер. ун-т. – Ростов-на-Дону, 2008. – С. 107-108.

Карп, Д.Б. Неравенства для некоторых гипергеометрических функций / Д.Б. Карп, **С.М. Ситник** // Труды участников международной школы-семинара по геометрии и анализу памяти Н.В. Ефимова, Абрау-Дюрсо, 09-14 сент. 2008 г. / ред. С.Б. Климентов ; Южный Федер. ун-т. – Ростов-на-Дону, 2008. – С. 111-112.

Минин, Л.А. О неравенствах для тета-функций Якоби / Л.А. Минин, **С.М. Ситник** // Труды участников международной школы-семинара по геометрии и анализу памяти Н.В. Ефимова, Абрау-Дюрсо, 09-14 сентября 2008 г. / ред. С.Б. Климентов ; Южный Федер. ун-т. – Ростов-на-Дону, 2008. – С. 124-126.

**Ситник, С.М.** Обобщения неравенства Коши-Буняковского методом средних / С.М. Ситник // Функциональные пространства. Дифференциальные

операторы. Общая топология. Проблемы математического образования : Третья междунар. конф., посвящ. 85-летию члена-кор. РАН, проф. Л.Д. Кудрявцева: тезисы докл. – Москва, 2008. – С. 184-185.

**Ситник, С.М.** Унитарные операторы преобразования, связанные с операторами Харди / С.М. Ситник // Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Общая топология. Проблемы математического образования : Третья междунар. конф., посвящ. 85-летию члена-кор. РАН, проф. Л.Д. Кудрявцева: тезисы докл. – Москва, 2008. – С. 324-327.

**Ситник, С.М.** Воронежские страницы жизни Андрея Петровича Киселёва / С.М. Ситник, Е.В. Дикарева Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Общая топология. Проблемы математического образования : Третья междунар. конф., посвящ. 85-летию члена-кор. РАН, проф. Л.Д. Кудрявцева: тезисы докл. – Москва, 2008. – С. 703-704.

**Ситник, С.М.** Об одном обобщении операторов Харди методами теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Международная конференция по математической физике и её приложениям, Самара, Россия, 8-13 сент. 2008 г. – Самара, 2008. – С. 191-192.

**Ситник, С.М.** О неравенствах для специальных функций / С.М. Ситник // Современные методы теории краевых задач : материалы Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения – XIX» / Воронеж. гос. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Математический ин-т им. В.А. Стеклова РАН ; [ оргкомитет: В.А. Ильин (пред.) и др.]. – Воронеж, 2008. – С. 198-199.

**Ситник, С.М.** О теоремах вложения для пространств С.Л. Соболева и И.А. Киприянова / С.М. Ситник // Дифференциальные уравнения. Функциональные пространства. Теория приближений : междунар. конф., посвящ. 100-летию со дня рожд. Сергея Львовича Соболева, Новосибирск, Россия, 5-12 окт. 2008 г. : тезисы докл. / РАН, Сибирское отд-ние, Ин-т

математики им. С.Л. Соболева СО РАН, Федеральное агентство по образованию, Новосибирский гос. ун-т. – Новосибирск, 2008. – С. 359.

**Ситник, С.М.** Метод факторизации операторов преобразования в теории дифференциальных уравнений / С.М. Ситник // Вестник Самарского Государственного Университета. Естественная серия. – 2008. – № 8-1 (67). – С. 237-248.

Karp, D. Inequalities and monotonicity of ratios for generalized hypergeometric function / D. Karp, **S.M. Sitnik**. – DOI 10.1016/j.jat.2008.10.002. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2008. – 11 Nov. – Art. 0703084v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/math/0703084.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

## 2009

Меньших, В.В. Методические указания и контрольные работы для слушателей факультета заочного обучения (специальности 210406.65 «Сети связи и системы коммутации», второй год обучения) / В.В. Меньших, **С.М. Ситник** ; Воронежский ин-т МВД России. – Воронеж : Изд-во ВИ МВД России, 2009. – 221 с.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Неравенства для третьей тета-функции якоби / С.М. Ситник, Л.А. Минин // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : тезисы докладов 5-й международной конференции, Минск, Беларусь, 14-19 сент. 2009 г. / [ред.: А.А. Килбас, С.В. Рогозин]. – Минск, 2009. – С. 111.

Karp, D.V. Log-convexity and log-concavity of hypergeometric-like functions / D.V. Karp, **S.M. Sitnik** // Аналитические методы анализа и дифференциальных

уравнений : тезисы докл. междунар. конф., Минск, Беларусь, 14-19 сент. 2009 г. / [ред.: А.А. Килбас, С.В. Рогозин]. – Минск, 2009. – С. 79.

Fractional powers of the Bessel differential operator / **S.M. Sitnik**  
Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : тезисы докл. междунар. конф., Минск, Беларусь, 14-19 сент. 2009 г. / [ред.: А.А. Килбас, С.В. Рогозин]. – Минск, 2009. – С. 149.

**Ситник, С.М.** Обзор теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Современные методы теории краевых задач : материалы Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения – XX» / Воронеж. гос. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Мат. ин-т им. В.А. Стеклова РАН ; [оргкомитет: В.А. Ильин (пред.) и др.]. – Воронеж, 2009. – С. 167-168.

**Ситник, С.М.** Уточнения и обобщения классических неравенств / С.М. Ситник // Исследования по математическому анализу : [сборник материалов VII междунар. конф. «Теория операторов, комплексный анализ и математическое моделирование» (Волгодонск, 24-29 авг. 2009 г.) / отв. ред.: Ю.Ф. Коробейник, А.Г. Кусарев]. – Владикавказ, 2009. – С. 221-266. – (Итоги науки. Южный Федеральный округ, Сер. Математический форум ; т. 3).

**Ситник, С.М.** Неравенства для специальных функций / С.М. Ситник // Международный Российско-Абхазский симпозиум «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики», VII Школа молодых ученых «Нелокальные краевые задачи и проблемы современного анализа и информатики». Нальчик, Эльбрус, 17-22 мая 2009 г. : материалы. – Нальчик, 2009. – С. 202-204.

Синегубов, С.В. О неравенствах со средними значениями функций / С.В. Синегубов, **С.М. Ситник**, С.А. Телкова // Математика, информатика, их приложения и роль в образовании : тезисы докл. Российской Школы-

конференции с междунар. участием, Москва, 14-18 дек. 2009 г. – Москва, 2009. – С. 41-43.

**Ситник, С.М.** О некоторых задачах теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Международная конференция «Современные проблемы математики, механики и их приложений», посвященная 70-летию ректора МГУ академика В.А. Садовниченко, Москва, 30 марта – 02 апр. 2009 г. : материалы конф. – Москва, 2009. – С. 49-50.

**Ситник, С.М.** О некотором обобщении малой теоремы Ферма о делимости двучленов / С.М. Ситник, А. Ляликов // Современная математика и проблемы математического образования : материалы всерос. заоч. науч.-практ. конф., Орел, 2009 г. / Орл. гос. ун-т ; [под общ. ред. Т.Н. Можаровой]. – Орел, 2009. – С. 59-61.

Минин, Л.А. Неравенства для третьей тета-функции Якоби / Л.А. Минин, **С.М. Ситник** // Современная математика и проблемы математического образования : материалы всерос. заоч. науч.-практ. конф. 2009 г. / под общ. ред. Т.Н. Можаровой. – Орел, 2009. – С. 61-68.

**Ситник, С.М.** Об одном тривиальном способе получения неравенств для средних величин / С.М. Ситник // Современная математика и проблемы математического образования : материалы всерос. заоч. науч.-практ. конф. 2009 г. / под общ. ред. Т.Н. Можаровой. – Орел, 2009. – С. 89-94.

Рыжкова, Е.В. Об оценках минимумов тета-функций Якоби / Е.В. Рыжкова, Л.А. Минин, **С.М. Ситник** // Международный Российско-Абхазский симпозиум «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» = International Russian-Abkhazian Symposium «Mixed type equations and related problems of analysis and informatics». VII Школа молодых ученых «Нелокальные краевые задачи и проблемы современного анализа и информатики» = VII School of Young Scientists «Non-local boundary

value problems and related problems of modern analysis and informatics», Нальчик – Эльбрус, 17-22 мая 2009 г. – Нальчик, 2009. – С. 82-84.

**Ситник, С.М.** Неравенства для специальных функций / С.М. Ситник // Международный Российско-Абхазский симпозиум «Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики» = International Russian-Abkhazian Symposium «Mixed type equations and related problems of analysis and informatics». VII Школа молодых ученых «Нелокальные краевые задачи и проблемы современного анализа и информатики» = VII School of Young Scientists «Non-local boundary value problems and related problems of modern analysis and informatics», Нальчик – Эльбрус, 17-22 мая 2009 г. – Нальчик, 2009. – С. 202-204.

**Ситник, С.М.** Уточнения и обобщения классических неравенств / С.М. Ситник // Исследования по математическому анализу : [сборник материалов VII междунар. конф. «Теория операторов, комплексный анализ и математическое моделирование», Волгодонск, 24-29 авг. 2009 г. / Рос. акад. наук, Владикавказ. науч. центр, Южный мат. ин-т и др. ; отв. ред.: Ю.Ф. Коробейник, А.Г. Кусарев]. – Владикавказ, 2009. – С. 221-266. – (Итоги науки. Южный Федеральный округ, Серия Математический форум ; т. 3).

Журавлев, М.В. О вычислительных особенностях интерполяции с помощью целочисленных сдвигов гауссовых функций / М.В. Журавлев, Л.А. Минин, **С.М. Ситник** // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2009. – № 13 (68), вып. 17/2. – С. 89-99.

Минин, Л.А. О неравенствах для тета-функций Якоби / Л.А. Минин, **С.М. Ситник** // Чернозёмный альманах научных исследований. Сер. Фундаментальная математика. – Воронеж, 2009. – № 1. – С. 234-311.

**Ситник, С.М.** О применении методов теории функций комплексного переменного к задаче о локализации точки относительно многоугольника,

возникающей при сжатии данных видеонаблюдения / С.М. Ситник, А.И. Недошивина // Чернозёмный альманах научных исследований. Сер. Фундаментальная математика. – Воронеж, 2009. – № 1. – С. 324-339.

**Ситник, С.М.** Обобщения малой теоремы Ферма о делимости двучленов на случай степени, не являющейся простым числом / С.М. Ситник, А.А. Ляликов // Чернозёмный альманах научных исследований. Сер. Фундаментальная математика. – Воронеж, 2009. – № 1. – С. 189-193.

\*\*\*

Karp, D. Inequalities and monotonicity of ratios for generalized hypergeometric function / D. Karp, **S.M. Sitnik** // Journal of Approximation Theory. – 2009. – Vol. 161, № 1. – P. 337-352.

**2010**

Тета-функции Якоби и системы целочисленных сдвигов функций Гаусса / М.В. Журавлёв, Е.А. Киселёв, Л.А. Минин, **С.М. Ситник** // Современная математика и её приложения. – 2010. – Т. 67. Уравнения в частных производных. – С. 107-116.

**Ситник, С.М.** Оператор преобразования специального вида для дифференциального оператора с сингулярным в нуле потенциалом / С.М. Ситник // Неклассические уравнения математической физики : сборник научных работ / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т математики им. С.Л. Соболева ; отв. ред. А.И. Кожанов. – Новосибирск, 2010. – С. 264-278.

**Ситник, С.М.** Об обобщениях неравенства Вильяма Янга / С.М. Ситник // Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования : тезисы докл. междунар. науч. конф., Владикавказ, Россия, 19-24 июля 2010 г. / РАН, Южный матем. Ин-т ВНЦ РАН и РСО-А. – Владикавказ, 2010. – С. 130-131.

**Ситник, С.М.** Неравенства для функций гипергеометрического типа / С.М. Ситник // Воронежская зимняя математическая школа С.Г. Крейна – 2010 : тезисы докл. / Воронеж. гос. ун-т. – Воронеж, 2010. – С. 138-140.

Недошивина, А.И. Применение методов теории функций комплексного переменного к одной задаче компьютерной геометрии / А.И. Недошивина, **С.М. Ситник** // Охрана, безопасность и связь – 2009 : всерос. науч.-практ. конф. : сборник материалов / Воронежский ин-т МВД России. – Воронеж, 2010. – С. 202-203.

**Ситник, С.М.** О некоторых применениях дискретного преобразования Фурье / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Охрана, безопасность и связь – 2009 : всерос. науч.-практ. конф. : сборник материалов / Воронеж. ин-т МВД России. – Воронеж, 2010. – С. 203-204.

**Ситник, С.М.** Об элементарных уточнениях неравенства В. Янга / С.М. Ситник, С.В. Синегубов, С.А. Телкова // Современные методы теории краевых задач : материалы Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения – XXI» / Воронеж. гос. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Мат. ин-т им. В.А. Стеклова РАН ; [оргкомитет: В.А. Ильин (пред.) и др.]. – Воронеж, 2010. – С. 206-209.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи и их приложения / С.М. Ситник // Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики : материалы междунар. Российско-Болгарского симп., Нальчик, 25-30 июня 2010 г. – Нальчик, 2010. – С. 223-224.

**Ситник, С.М.** Оператор преобразования специального вида для дифференциального оператора с сингулярным в нуле потенциалом / С.М. Ситник // Неклассические уравнения математической физики : сборник науч. работ / РАН, Сиб. отд-ние, Ин-т математики им. С.Л. Соболева ; отв. ред. А.И. Кожанов. – Новосибирск, 2010. – С. 264-278.

Рыжкова, Е.В. Некоторые задачи для самостоятельной научной работы на младших курсах / Е.В. Рыжкова, **С.М. Ситник** // Проблемы внедрения кредитно-модульной системы очима студентів та викладачів : збірка наук. праць III міжнар. наук.-метод. конф., Харків, 18-20 травня 2010 р. / Харків. держав. техн. ун-т будівництва та архітектури. – Харьков, 2010. – С. 70-72.

**Ситник, С.М.** Ограниченность операторов преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : труды 5-й междунар. конф., 14-19 сент. 2009 г., Минск, Беларусь / [ред.: А.А. Килбас, С.В. Рогозин]. – Минск, 2010. – Т. 1. Математический Анализ. – С. 120-125.

**Ситник, С.М.** Теория и приложения операторов Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Тринадцата міжнародна наукова конференція імені академіка М. Кравчука, 13-15 травня 2010 року, Київ : матеріали конференції / Ін-т математики НАНУ, Київський нац. ун-т ім. Тараса Шевченка, Нац. пед. ун-т ім. М. Драгоманова; НТУУ «КПІ». – Київ, 2010. – Т. 2. Алгебра. Геометрія. Математичний та чисельний аналіз. – С. 249.

**Ситник, С.М.** Построение унитарных обобщений операторов преобразования Сони́на и Пуассона / С.М. Ситник // Неклассические уравнения математической физики : сборник науч. работ / Рос. акад. наук, Сиб. отд-ние, Ин-т математики им. С.Л. Соболева ; отв. ред. А.И. Кожанов. – Новосибирск, 2010. – С. 41-44.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования и их приложения : обзор / С.М. Ситник // Исследования по современному анализу и математическому моделированию : [сборник докладов, прочитанных на Междунар. конф. «Теория операторов. Комплексный анализ. Математическое моделирование», состоявшейся в сент. 2007 г. в г. Волгодонске Ростовской обл. / Рос. акад. наук,

Владикавк. науч. центр, Ин-т приклад. математики и информатики и др. ; отв. ред. Ю.Ф. Коробейника и А.Г. Кусраева]. – Владикавказ, 2008. – С. 226-293.

**Ситник, С.М.** О явных реализациях дробных степеней дифференциального оператора Бесселя и их приложениях к дифференциальным уравнениям / С.М. Ситник // Доклады Адыгской (Черкесской) международной академии наук. – 2010. – Т. 12, № 2. – С. 69-75.

**Ситник, С.М.** Об одной задаче компьютерной геометрии, применяемой при сжатии результатов видеонаблюдений / С.М. Ситник, А.И. Недошивина // Труды молодых ученых Владикавказского научного центра РАН. – 2010. – № 3. – С. 23-28.

**Ситник, С.М.** Об обобщённых кривых второго порядка / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Труды молодых ученых Владикавказского научного центра РАН. – 2010. – № 3. – С. 39-42.

Каримов, Р.И. О спектральных свойствах дискретного преобразования Фурье и его модификаций / Р.И. Каримов, **С.М. Ситник** // Труды молодых ученых Владикавказского научного центра РАН. – 2010. – № 3. – С. 46-50.

**Ситник, С.М.** О представлении в интегральном виде решений одного дифференциального уравнения с особенностями в коэффициентах / С.М. Ситник // Владикавказский математический журнал. – 2010. – Т. 12, № 4. – С. 73-78.

**Ситник, С.М.** Решение задачи об унитарном обобщении операторов преобразования Сони́на-Пауссона / С.М. Ситник // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2010. – № 5 (76), вып. 18. – С. 135-153.

Тета-функции Якоби и системы целочисленных сдвигов функций Гаусса / М.В. Журавлев, Е.А. Киселев, Л.А. Минин, **С.М. Ситник** // Современная математика и ее приложения. Тематические обзоры. – 2010. – Т. 67. – С. 107-116.

\*\*\*

Karp, D. Log-convexity and log-concavity of hypergeometric-like functions / D. Karp, **S.M. Sitnik** // Journal of Mathematical Analysis and Applications. – 2010. – Vol. 364, № 2. – P. 384-394.

Karp, D. Log-convexity and log-concavity of hypergeometric-like functions / D. Karp, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2009. – 18 Feb. – Art. 0902.3073v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/0902.3073.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Generalized Young and Cauchy-Bunyakowsky Inequalities with Applications: a survey / S.M. Sitnik. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2010. – 17 Dec. – Art. 1012.3864v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1012.3864v1.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Transmutations and Applications: a Survey / S.M. Sitnik. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2010. – 16 Dek. – Art. 1012.3741v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1012.3741.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

**2011**

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи: история, классификация, основные свойства и приложения / С.М. Ситник // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : тезисы докл. Междунар. конф, Минск, Беларусь, 12-17 сент. 2011 г. / Нац. Акад. наук Беларуси, Ин-т математики, Белорус. гос. ун-т [ред.: С.В. Рогозин]. – Минск, 2011. – С. 136-137.

**Ситник, С.М.** Спектральные свойства дискретного преобразования Фурье и его модификаций / С.М. Ситник // 19 Международная научно-техническая конференция «Прикладные задачи математики и механики», Севастополь, 12-16 сент. 2011 г. : материалы конф. / науч. ред. Ю.Е. Обжерин. – Севастополь, 2011. – С. 211-213.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи, их различные модификации и приложения / С.М. Ситник // Современные проблемы математики и её приложения в естественных науках и информационных технологиях : тез. докл. междунар. конф., посвящ. 50-летию мех.-мат. фак., Харьков, Украина, 17-22 апр. 2011 г. / Харьк. нац. ун-т им. В.Н. Каразина ; [под ред. Г. Н. Жолткевича, Н. Н. Кизиловой, П. С. Кабальянца]. – Харьков, 2011. – С. 212-213.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи и их приложения / С.М. Ситник // Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения : междунар. семинар к 70-летию проф. С.Г. Самко : тезисы докл. / Южный федер. ун-т.– Ростов-на-Дону, 2011. – С. 27-28.

**Ситник, С.М.** Различные классы операторов преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Дифференциальные уравнения и смежные вопросы : междунар. конф., посвящ. 110-ой годовщине со дня рожд. выдающегося математика И.Г. Петровского (1901-1973) : сборник докл., Москва, 30 мая-4 июня 2011 г. – Москва, 2011. – С. 344-345.

**Ситник, С.М.** Применение функций Ламберта в задачах об оценках характеристик роста целых функций / С.М. Ситник // Теория операторов, комплексный анализ и математическое моделирование : тезисы докл. междунар. науч. конф., Волгодонск, Россия, 4-8 июля 2011 г. / РАН, Владикавказ. науч. центр, Южный математ. ин-т, Южный федер. Ун-т [и др.]. – Волгодонск, 2011. – С. 46-47.

**Ситник, С.М.** Применение функций Ламберта в комплексном анализе при оценках характеристик роста целых функций / С.М. Ситник // Математическое моделирование и краевые задачи : труды Восьмой всерос. науч. конф. с междунар. участием, Самара, 5-17 сент. 2011 г. : в 3 ч. / [отв. ред. В.П. Радченко]. – Самара, 2011. – Ч. 2. Секции: «Моделирование и оптимизация динамических систем и систем с распределенными параметрами», «Информационные технологии в математическом моделировании». – С. 225-228.

Zhuravlev, M.V. Jacobi theta-functions and systems of integral shifts of Gaussian functions / M.V. Zhuravlev, E.A. Kiselev, L.A. Minin, **S.M. Sitnik** // Journal of Mathematical Sciences, Springer. – 2011. – Vol. 173, № 2. – P. 231-241.

**Sitnik, S.M.** The Buschman-Erdelyi transmutations: history, classification, main facts, applications / S.M. Sitnik // Complex analysis and its applications : International conference dedicated to the 70th anniversary of A.F. Grishin, Kharkiv, August 15-18, 2011 : Book of abstracts / V.N. Karazin Kharkiv National University, B. Verkin Institute for Low Temperature Physics and Engineering of the NASU. – Kharkiv, 2011. – P. 38.

## 2012

Меньших, В.В. Математика : метод. указания и контрольные работы для слушателей факультета заоч. обучения (для специальности 210602.65 «Специальные радиотехнические системы», первый год обучения) / В.В. Меньших, Е.А. Намаконова, **С.М. Ситник** ; Воронежский ин-т МВД России. – Воронеж : Изд-во ВИ МВД России, 2012. – Ч. 1. – 117 с.

Меньших, В.В. Математика : метод. указания и контрольные работы для слушателей факультета заоч. обучения (для специальности 210602.65 «Специальные радиотехнические системы», второй год обучения) / В.В. Меньших, Е.А. Намаконова, **С.М. Ситник** ; Воронежский ин-т МВД России. – Воронеж : Изд-во ВИ МВД России, 2012. – Ч. 2. – 124 с.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Новые краевые задачи с К-следом для решений с существенными особенностями в работах В. В. Катрахова / С.М. Ситник // Обратные и некорректные задачи математической физики = Inverse and ill-posed problems of mathematical physics : междунар. конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. акад. Михаила Михайловича Лаврентьева, Новосибирск, 5-12 авг. 2012 г. : тезисы докл. / [редкол.: В.Г. Романов С. И. Кабанихин, Д. С. Аниконов, А. И. Кожанов]. – Новосибирск, 2012. – С. 439.

**Ситник, С.М.** Теория и приложения операторов преобразования / С.М. Ситник // Охрана, безопасность, связь – 2011 : материалы междунар. науч.-практ. конф., [1 дек. 2011 г.] : в 2 ч. / Воронежский ин-т МВД России. – Воронеж, 2012. – Ч. 2. – С. 154-156.

**Ситник, С.М.** Работы В.В. Катрахова по теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики : Второй междунар. Российско-Узбекский симпозиум : материалы, [Эльбрус, с 28 мая по 1 июня 2012 г.]. / Науч.-исслед. ин-т прикладной математики и автоматизации КБНЦ РАН, Ин-т математики и информ. технологий АН Республики Узбекистан, Междунар. ин-т математики, нано- и информационных технологий Адыгейской (Черкесской) Междунар. акад. наук. – Нальчик, 2012. – С. 241-243.

**Ситник, С.М.** Работы В.В. Катрахова по теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Уравнения смешанного типа и родственные проблемы анализа и информатики : второй междунар. Российско-Узбекский симпозиум : материалы, [Эльбрус, с 28 мая по 1 июня 2012 г.]. – Нальчик, 01 января – 31 2012 года / НИИ прикл. математики и автоматизации КБНЦ РАН, Ин-т математики и информ. технологий Акад. наук Респ. Узбекистан, Междунар. ин-т математики, нано- и информ. технологий Адыг. (Черкес.). – Нальчик, 2012. – С. 241-243.

**Ситник, С.М.** Применение экспоненциальной интерполяции в задачах сжатия и хранения информации / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Информационная безопасность в государственных и негосударственных структурах «Информтех-2012» : сборник материалов II всерос. науч.-практ. конф. с междунаро. участием, Курск, 28-30 мая 2012 г. / Юго-Зап. гос. ун-т (ЮЗГУ) ; отв. ред.: В.П. Добрица. – Курск, 2012. – С. 50-59.

Ковальчук, А.А. Об оценках произведения нескольких чисел при помощи обобщённого неравенства Янга / А.А. Ковальчук, **С.М. Ситник** // Информационная безопасность в государственных и негосударственных структурах «Информтех-2012» : сборник материалов II всерос. науч.-практ. конф. с междунаро. участием, Курск, 28-30 мая 2012 г. / Юго-Зап. гос. ун-т (ЮЗГУ) ; отв. ред.: В.П. Добрица. – Курск, 2012. – С. 97-106.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений : [AMADE – 2012] : тезисы докл. междунар. науч. семинара, 10-14 сент. 2012 г., Минск, Беларусь / [ред. С. В. Рогозин]. – Минск, 2012. –С. 65-66.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений: [AMADE — 2012] : тезисы докл. междунар. науч. семинара, 10-14 сент. 2012 г., Минск, Беларусь / [ред. С. В. Рогозин] = Analytic methods of analysis and differential equations. AMADE 2009 / ed. by S.V. Rogosin. – Минск, 2012. – P. 65-66. – (The 5th International Conference «Analytic Methods of Analysis and Differential Equations», September, 14-19, 2009 in Minsk, Belarus).

**Ситник, С.М.** Новые краевые задачи с  $k$ -следом для решений с существенными особенностями в работах В.В. Катрахова / С.М. Ситник // Обратные и некорректные задачи математической физики = Inverse and ill-posed problems of mathematical physics : междунар. конф., посвящ. 80-летию со дня рожд. академика Михаила Михайловича Лаврентьева, Новосибирск, 5-12 ав.

2012 г. : тезисы докл. / [редкол.: чл.-корр. РАН В.Г. Романов и др.]. – Новосибирск, 2012. – С. 439.

**Ситник, С.М.** О некоторых задачах современной теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения : междунар. конф., Ростов-на-Дону, 22-26 апр. 2012 г. : тезисы докл. / Южный федер. ун-т. – Ростов-на-Дону, 2012. – С. 67-68.

Ковальчук, А.А. Об обобщениях неравенства В. Янга, порождаемых перестановками чисел / А.А. Ковальчук, **С.М. Ситник** // Materiály VIII mezinárodní vědecko – praktická konference «Vědecký pokrok na přelomu tysyachalety - 2012». – Praha, 2012. – Díl 27. Matematika. Matematická analýsa. – С. 3-12.

Памяти Александра Николаевича Кабелькова (1947–2011) / А. О. Ватульян, В. А. Кабельков, ... **С. М. Ситник** [и др.] // Владикавказский математический журнал. – 2012. – Т. 14, № 2. – С. 74-77.

**Sitnik, S.M.** A conjecture on monotonicity of a ratio of Kummer hypergeometric functions / S.M. Sitnik. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2012. – 4 Jul. – Art. 1207.0936v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1207.0936v1.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

**Sitnik, S.M.** A note on the main theorem for absolutely monotonic functions / S.M. Sitnik. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2012. – 6 Feb. – Art. 1202.1210v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1202.1210v1.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Some problems in the modern theory of transmutations / S.M. Sitnik // Spectral theory and differential equations (STDE - 2012) : International conference in honor of Vladimir A. Marchenko's 90th birthday, Kharkiv, Ukraine,

August 20-24, 2012 : Book of abstracts / B. Verkin Institute for low temperature and engineering of the National Academy of Sciences of Ukraine, V. Karazin Kharkiv National University. – Kharkiv, 2012. – P. 101-102.

### 2013

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Математика в сучасному технічному університеті : міжнародна науково-практична конференція, Київ, 19-20 квітня 2013 р. : матеріали конф. / Нац. техн. ун-т України «КПІ». – Київ, 2013. – С. 154-157.

Чупров, И.С. О кривых на плоскости, обобщающих классические кривые второго порядка / И.С. Чупров, **С.М. Ситник** // Математика в сучасному технічному університеті : міжнародна науково-практична конференція, Київ, 19-20 квітня 2013 р. : матеріали конф. / Нац. техн. ун-т України «КПІ». – Київ, 2013. – С. 158-161.

Тимашов, А.С. Применение метода квадратичной экспоненциальной интерполяции / А.С. Тимашов, **С.М. Ситник** // Математика в сучасному технічному університеті : міжнародна науково-практична конференція, Київ, 19-20 квітня 2013 р. : матеріали конф. / Нац. техн. ун-т України «КПІ». – Київ, 2013. – С. 172-175.

Ковальчук А.А. Неравенство Вильяма Янга для нескольких чисел / А.А. Ковальчук, **С.М. Ситник** // Дифференциальные уравнения и их приложения : междунар. конф., Белгород, 26-31 мая 2013 г. : материалы / МГУ им. М.В. Ломоносова, Белгор. гос. нац. исслед. ун-т. – Белгород, 2013. – С. 94-95.

**Ситник, С.М.** Приложения операторов преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Дифференциальные уравнения и их приложения : междунар. конф., Белгород, 26-31 мая 2013 г. : материалы / МГУ им. М.В. Ломоносова, Белгор. гос. нац. исслед. ун-т. – Белгород, 2013. – С. 174-175.

**Ситник, С.М.** Некоторые задачи современной теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Современные методы теории краевых задач : материалы Воронежской весенней математической школы «Понтрягинские чтения – XXIV» / Воронеж. гос. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Мат. ин-т им. В.А. Стеклова РАН, Рос. ун-т дружбы народов ; [оргкомитет: В.А. Ильин (пред.) и др.]. – Воронеж, 2013. – С. 174-175.

**Ситник, С.М.** О некоторых задачах в теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения-III : III междунар. конф., Ростов-на-Дону, 2-6 июня 2013 г. : тез. докл. – Ростов-на-Дону, 2013. – С. 40.

Ковальчук, А.А. Об обобщении неравенства В. Янга для нескольких чисел / А.А. Ковальчук, **С.М. Ситник** // Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования : тезисы докл. междунар. науч. конф., Владикавказ, 14–20 июля 2013 г. / Южный матем. ин-т Владикавказского науч. центра Рос. акад. наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания. – Владикавказ, 2013. – С. 60-61.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи и их приложения / С.М. Ситник // Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования : тезисы докл. междунар. науч. конф., Владикавказ, 14–20 июля 2013 г. / Южный матем. ин-т Владикавказского науч. центра Рос. акад. наук и Правительства Республики Северная Осетия-Алания. – Владикавказ, 2013. – С. 86-87.

**Ситник, С.М.** Приложения операторов преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Крымская международная математическая конференция (КММК-2013), Судак, Украина, 22 сент. – 04 окт. 2013 г. : сборник тезисов / Таврический нац. ун-т им. В.И. Вернадского ; гл. ред. И.В. Орлов. – Симферополь, Украина, 2013. – Т. 2. – С. 55-56.

Ковальчук, А.А. Об обобщениях неравенства В. Янга / А.А. Ковальчук, **С.М. Ситник** // *Фундаментальна освіта ХХІ століття: наука, практика, методика : матеріали міжнародної науково-практичної конференції*, Харків, 14-16 травня 2013 р. / Харківський нац. ун-т будівництва і архітектури, Білоруський держ. ун-т, Воронеж. Держ. архітектурно-будівельний ун-т [и др.]. – Харків, 2013. – С. 83-86.

**Ситник, С.М.** Об одном обобщении кривых второго порядка / С.М. Ситник, И.С. Чупров // *Фундаментальна освіта ХХІ століття: наука, практика, методика : матеріали міжнародної науково-практичної конференції*, Харків, 14-16 травня 2013 р. / Харківський нац. ун-т будівництва і архітектури, Білоруський держ. ун-т, Воронеж. Держ. архітектурно-будівельний ун-т [и др.]. – Харків, 2013. – С. 165-159.

Дикарева, Е.В. Исторические сведения и некоторые приложения тета-функций Якоби / Е.В. Дикарева, **С.М. Ситник** // *Věda a vznik - 2012/2013 : materiály IX mezinárodní vědecko-praktická konference, Praha, 27 prosinců 2012 – 05 ledna 2013 roku* / [sefredaktor Z. Cernak]. – Praha, 2013. – Díl 32. Matematika. Vystavba a architektura. – С. 8-20.

**Ситник, С.М.** Приложения экспоненциальной аппроксимации по целочисленным сдвигам функций Гаусса / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // *Вестник Воронежского государственного университета инженерных технологий*. – 2013. – № 2 (56). – С. 90-94.

Недошивина, А.И. Приложения геометрических алгоритмов локализации точки на плоскости к моделированию и сжатию информации в задачах видеонаблюдений / А.И. Недошивина, **С.М. Ситник** // *Вестник Воронежского государственного технического университета*. – 2013. – Т. 9, № 4. – С. 108-111.

**Ситник, С.М.** Расчет конечномерной математической модели в задаче квадратичной экспоненциальной интерполяции / С.М. Ситник, А. С. Тимашов //

Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2013. – № 19 (162), вып. 32. – С. 184-186.

**Sitnik, S.M.** Some problems in the modern theory of transmutations / S.M. Sitnik // On actual problems of mathematics and informatics : Abstracts of the International conference dedicated to the 90-th anniversary of Haydar Akiyev, Baku, Azerbaijan, May 29-31 = Актуальные проблемы математики и информатики : тезисы междунар. конф., посвящ. 90-летию со дня рожд. Г. Алиева, Баку, Азербайджан, 29-31мая 2013 г. – Баку, 2013. – Baku, Azerbaijan, 2013. – P. 107.

**Sitnik, S.M.** Buschman-Erdelyi transmutations, classification and applications / S.M. Sitnik // Analytic Methods of Analysis and Differential Equations: AMADE 2012 / ed. by M.V. Dubatovskaya, S.V. Rogosin. – Cottenham, 2013. – С. 171-201.

**Sitnik, S.M.** Buschman-Erdelyi transmutations, classification and applications / S.M. Sitnik. – Текст электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2013. – 8 Apr. – Art. 1304.2114v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1304.2114.pdf> (дата обращения: 22.09.2021).

## 2014

Недошивина, А.И. Расчет условий локализации точки на плоскости относительно многоугольника на основе комплексного интегрирования / А.И. Недошивина, С.М. Ситник // Алгоритмы и программы. – 2014. – № 3.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** О свойствах конечномерных приближений квадратичных экспоненциальных аппроксимаций для моделирования задач фильтрации сигналов / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Современные вопросы математической физики, математической биологии и информатики : всерос. науч. конф. молодых ученых, посвящ. памяти акад. А.А. Самарского в связи с 95-летием со дня его рождения, Нальчик, 18-19 июня 2014 г. / НИИ прикладной

математики и автоматизации Кабардино-Балкарского науч. центра Рос. акад. наук, Междунар. ин-т математики, нано- и информ. технологий Адыгской (Черкесской) Междунар. акад. наук. – Нальчик, 2014. – С. 108-110.

**Ситник, С.М.** О различных типах эллиптичности одного класса дифференциальных операторов / С.М. Ситник // Уравнения смешанного типа, родственные проблемы анализа и информатики : Третий междунар. Российско-Казахский симп., Кабардино-Балкарская Республика, Терскол, 3-7 дек. 2014 г. : материалы / Ин-т прикладной математики и автоматизации, Ин-т математики и мат. моделирования Комитета науки М-ва образования и науки Респ. Казахстан, Междунар. ин-т математики, нано- и информ. технологий Адыгской (Черкесской) междунар. акад. наук. – Нальчик, 2014. – С. 189-191.

Певный, А.Б. Средние Джини / А.Б. Певный, **С.М. Ситник**. – Текст : электронный // Семинар по конструктивному негладкому анализу и недифференцируемой оптимизации = Seminar on Constructive Nonsmooth Analysis and Nondifferentiable Optimization (CNSA & NDO) / Санкт-Петербургский гос. ун-т. – Санкт-Петербург, 2014. – URL: <http://www.apmath.spbu.ru/cnsa/pdf/2014/GiniMeans.pdf> (дата обращения: 20.09.2021).

Ковальчук, А.А. Об элементарных обобщениях неравенства Вильяма Янга для двух и трёх чисел, порождаемых несимметричными перестановками / А.А. Ковальчук, **С.М. Ситник** // Современные проблемы естественных наук. – 2014. – Т. 1, № 2. – С. 108-115.

**Ситник, С.М.** Метод конечномерных приближений в задачах квадратичной экспоненциальной интерполяции сигналов / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Вестник Воронежского института МВД России. – 2014. – № 2. – С. 163-171.

Киселев, Е.А. О константах Рисса для некоторых систем целочисленных сдвигов / Е.А. Киселев, Л.А. Минин, И.Я. Новиков, **С.М. Ситник** // Математические заметки. – 2014. – Т. 96, № 2. – С. 239-250.

**Ситник, С.М.** Приближения конечномерными системами линейных уравнений в задачах квадратичной экспоненциальной интерполяции / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2014. – Т. 2, № 4-2 (9-2). – С. 140-143.

**Ситник, С.М.** Обобщённые дискретные преобразования Фурье и их спектральные свойства / С.М. Ситник // Новые информационные технологии в автоматизированных системах : материалы семнадцатого науч.-практ. семинара / Ин-т прикладной математики им. М.В. Келдыша, Моск. ин-т электроники и математики нац. исслед. ун-та «Высш. шк. экономики», Моск. гос. технический ун-т им. Н.Э. Баумана ; [под ред. В.А. Галактионова]. – Москва, 2014. – Т. 17. – С. 281-291.

**Ситник, С.М.** Вычислительные аспекты метода квадратичной экспоненциальной интерполяции в задачах теории сигналов / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Новые информационные технологии в автоматизированных системах. – 2014. – № 17. – С. 292-300.

Минин, Л.А. Поведение коэффициентов узловых функций, построенных из равномерных сдвигов функций Гаусса и Лоренца / Л.А. Минин, **С.М. Ситник**, С.Н. Ушаков // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2014. – № 12 (183), вып. 35. – С. 214-217.

Певный, А.Б. Об одном неравенстве А.С. Гаспаряна / А.Б. Певный, **С.М. Ситник** // Проблемы математического анализа. – 2014. – № 77. – С. 159-162.

\*\*\*

**Sitnik, S.M.** Buschman-Erdelyi transmutations: classification, analytical properties and applications to differential equations and integral transforms / S.M. Sitnik. – Text : electronic // Mathematics Days in Sofia (MDS 2014) : International Conference, Sofia, Bulgaria, July 7-10, 2014 ; 7th Minisymposium «Transform Methods and Special Functions '14» (TMSF '14) : in frames of MDS-2014 Dedicated to the 80th Anniversary of Professor Ivan Dimovski, Corr.-Member of Bulgarian Academy of Sciences. – Sofia, 2014. – URL: <http://www.math.bas.bg/~tmsf/2014/doc/TMSF14-Abstracts-Booklet.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Buschman-Erdelyi transmutations, classification and applications / S.M. Sitnik // Analytic Methods Of Analysis And Differential Equations (AMADE-2012) : Proceedings of the 7-th International Workshop, Minsk, Belarus, September 10–14, 2012 / ed. by S.V. Rogozin, M.V. Dubatovskaya. – UK, Cottenham, , 2014. – P. 171-201.

Kiselev, E.A. On the Riesz constants for systems of integer translates / E.A. Kiselev, L.A. Minin, I.Ya. Novikov, **S.M. Sitnik** // Mathematical Notes. – 2014. – Vol. 96, № 2. – P. 228-238.

**Sitnik, S.M.** On the Correctness of the Main Theorem for Absolutely Monotonic Functions / S.M. Sitnik. – Text : electronic // RGMIA Research Report Collection. – 2014. – Vol. 17. – Art. 106. – URL: <https://rgmia.org/papers/v17/v17a106.pdf> (date of the application: 22.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Conjectures on Monotonicity of Ratios of Kummer and Gauss Hypergeometric Functions / S.M. Sitnik. – Text : electronic // RGMIA Research Report Collection. – 2014. – Vol. 17. – Art. 107. – URL: <https://rgmia.org/papers/v17/v17a107.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Mehrez, K. Inequalities for Sections of Exponential Function Series and Proofs of Some Conjectures on Monotonicity of Ratios of Kummer, Gauss and Generalized Hypergeometric Functions / K. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // RGMIA Research Report Collection. – 2014. – Vol. 17. – Art. 132. – URL: <https://rgmia.org/papers/v17/v17a132.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Mehrez, Kh. On Monotonicity of Ratios of  $q$ -Kummer Confluent Hypergeometric and  $q$ -Hypergeometric Functions and Associated Turan Types Inequalities / Kh. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Text: electronic // RGMIA Research Report Collection. – 2014. – Vol. 17. – Art. 150. – URL: <https://rgmia.org/papers/v17/v17a150.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Buschman-Erdelyi transmutations, classification and applications / S.M. Sitnik. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2014. – 8 Apr. – Art. 1304.2114v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1304.2114v1.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

**Sitnik, S.M.** On the correctness of the main theorem for absolutely monotonic functions / S.M. Sitnik. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2014. – 15 Aug. – Art. 1202.1210v2 – URL: <https://arxiv.org/pdf/1202.1210.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Conjectures and problems on monotonicity of ratios of Kummer and Gauss hypergeometric functions / S.M. Sitnik. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2014. – 15 Aug. – Art. 1207.0936v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1207.0936v2.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

On Evaluation of Riesz Constants for Systems of Shifted Gaussians / E.A. Kiselev, L.A. Minin, I.Ya. Novikov, **S.M. Sitnik**. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2014. – 18 Aug. – Art. 1308.2649v5. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1308.2649.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Mehrez, K. Proofs of some conjectures on monotonicity of ratios of Kummer, Gauss and generalized hypergeometric functions / K. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Текст : электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2014. – 22 Okt. – Art. 1410.6120v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1410.6120v1.pdf> (дата обращения: 22.09.2021).

Mehrez, K. Proofs of some conjectures on monotonicity of ratios of Kummer, Gauss and generalized hypergeometric functions / K. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Текст : электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2014. – 27 Okt. – Art. 1410.6120v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1410.6120v2.pdf> (дата обращения: 22.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Conjectures and problems on monotonicity of ratios of Kummer and Gauss hypergeometric functions / S.M. Sitnik. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2014. – 29 Okt. – Art. 1207.0936v 3. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1207.0936v3.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

Mehrez, Kh. Monotonicity of ratios of q-Kummer confluent hypergeometric and q-hypergeometric functions and associated Turán types inequalities / Kh. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2014. – 4 Dec. – Art. 1412.1634v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1412.1634v1.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

## 2015

Певный, А.Б. Строго положительно определенные функции, неравенства М.Г. Крейна и Е.А. Горина / А.Б. Певный, **С.М. Ситник** // Новые информационные технологии в автоматизированных системах : материалы восемнадцатого науч.-практ. семинара / Ин-т прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН, Моск. ин-т электроники и математики нац. исслед. ун-та

«Высш. шк. Экономики», Моск. гос. техн. ун-т им. Н.Э. Баумана. – Москва, 2015. – Т. 18. – С. 247-254.

**Ситник, С.М.** О связи неравенств М.Г. Крейна и Е.А. Горина в теории положительно определенных функций / С.М. Ситник // Алгебра, анализ и смежные вопросы математического моделирования : тез. докл. всерос. науч. конф., посвящ. 60-летию проф. В.А. Койбаева, Владикавказ, 26-27 июня 2015 г. / М-во образования и науки РФ, Северо-Осетинский гос. ун-т им. К.Л. Хетагурова, Южный мат. ин-т ВНИЦ РАН и РСО-А ; [отв. ред. А.Г. Кусраев и др.]. – Владикавказ, 2015. – С. 92-93.

**Ситник, С.М.** Приложения операторов преобразования Бушмана – Эрдейи / С.М. Ситник // Алгебра, анализ и смежные вопросы математического моделирования : тез. докл. всерос. науч. конф., посвящ. 60-летию проф. В.А. Койбаева, Владикавказ, 26-27 июня 2015 г. / М-во образования и науки РФ, Северо-Осетинский гос. ун-т им. К.Л. Хетагурова, Южный мат. ин-т ВНИЦ РАН и РСО-А ; [отв. ред. А.Г. Кусраев и др.]. – Владикавказ, 2015. – С. 94-95.

**Ситник, С.М.** Приложения операторов преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования : тез. докл. XII междунар. науч. конф., Цей, 12-18 июля 2015 г. / Владикавказский науч. центр Рос. Акад. Наук, Южный математ. Ин-т, Северо-Осетинский гос. ун-т имени К.Л. Хетагурова, Южный федер. ун-т [и др.]. – Владикавказ, 2015. – С. 45-46.

**Ситник, С.М.** Неравенства Ю.А. Линника, М.Г. Крейна и Е.А. Горина для характеристических функций / С.М. Ситник // XXVI Крымская осенняя математическая школа-симпозиум по спектральным и эволюционным задачам (КРОМШ-2015), Батилиман (Ласпи), Рос. Федерация, 17-29 сен. 2015 г. : сборник тезисов / Крымский федер. ун-т им. В.И. Вернадского, РФФИ, МГУ им. М.В. Ломоносова [и др.] ; гл. ред. Н.Д. Копачевский. – Симферополь, 2015. – С. 120-121.

**Ситник, С.М.** Неравенства для средних джени и их применение в химии полимеров / С.М. Ситник // Актуальные проблемы химии, химической технологии и химического образования : материалы всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, посвящ. 60-летию образования кафедры химии КГУ, Курск, 22-24 дек. 2015 г. / Курский гос. ун-т ; [под ред. Р.В. Гребенниковой, Ю.О. Веляева]. – Курск, 2015. – С. 13-19.

**Ситник, С.М.** Приложения операторов преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений (AMADE – 2015) : тезисы докл. 8-го междунар. науч. семинара, Минск, Беларусь, 14-19 сент. 2015 г. / Ин-т математики НАН Беларуси ; [редактор С.В. Рогозин]. – Минск, 2015. – С. 75.

**Ситник, С.М.** Спектральные свойства обобщённых дискретных преобразований Фурье / С.М. Ситник // Международна научна школа «Парадигма». Лято-2015 : сборник научни статии, Варна, 20-23 авг. 2015 г. : в 8 т. / Център за научни изследвания и информация «ПАРАДИГМА». – Варна, 2015. – Т. 1. Моделиране на системи и процеси. – С. 156-166.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2015. – Т. 3, № 5-2 (16-2). – С. 42-44.

**Ситник, С.М.** Конечномерные приближения в задачах квадратичной экспоненциальной интерполяции / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2015. – Т. 3, № 5-2 (16-2). – С. 45-48.

**Рыжкова, Е.В.** Метод функций Грина в математических моделях для двухточечных краевых задач / Е.В. Рыжкова, **С.М. Ситник** // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2015. – Т. 3. – № 9-3 (20-3). – С. 360-364.

Рыжкова, Е.В. О кривых на плоскости, обобщающих классические кривые второго порядка / Е.В. Рыжкова, **С.М. Ситник** // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2015. – Т. 3, № 9-3 (20-3). – С. 364-368.

**Ситник, С.М.** Метод конечномерных приближений сигналов в задачах квадратичной экспоненциальной интерполяции / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2015. – Т. 3. – № 9-3 (20-3). – С. 368-372.

**Ситник, С.М.** Об одном варианте дискретного преобразования Фурье / С.М. Ситник // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2015. – Т. 3, № 9-3 (20-3). – С. 372-375.

**Ситник, С.М.** Об одном классе операторов преобразования / С.М. Ситник // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2015. – Т. 3, № 9-3 (20-3). – С. 376-378.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи, их классификация, основные свойства и приложения / С.М. Ситник // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2015. – № 11 (208), вып. 39. – С. 60-76.

Ковальчук, А.А. Неравенства Янга для нескольких чисел / А.А. Ковальчук, **С.М. Ситник** // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2015. – № 17 (214), вып. 40. – С. 73-75.

Певный, А.Б. Неравенства для строго положительно определённых функций / А.Б. Певный, **С.М. Ситник** // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2015. – № 17 (214), вып. 40. – С. 106-114.

**Ситник, С.М.** Метод конечномерных приближений в задачах квадратичной экспоненциальной интерполяции / С.М. Ситник, А.С. Тимашов, С.Н. Ушаков // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2015. – № 17 (214), вып. 40. – С. 130-142.

\*\*\*

Pevnyi, A.B. On Gasparyan's Inequality / A.B. Pevnyi, **S.M. Sitnik** // Journal of Mathematical Sciences. – 2015. – Vol. 205, № 2. – P. 304-307.

**Sitnik S.M.** Classification, norm inequalities and applications for Buschman-Erdelyi transmutations / S.M. Sitnik. – Text : electronic // RGMIA Research Report Collection. – 2015. – Vol. 18. – Art. 124. – URL: <https://rgmia.org/papers/v18/v18a124.pdf> (date of the application 20/09/2021).

**Sitnik, S.M.** A conjecture on monotonicity of a ratio of Kummer hypergeometric functions / S.M. Sitnik. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2015. – 10 Jan. – Art. 1207.0936v4. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1207.0936v4.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

Mehrez, Kh. Monotonicity of ratios of q-Kummer confluent hypergeometric and q-hypergeometric functions and associated Turán types inequalities / Kh. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2015. – 10 Jan. – Art. 1412.1634v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1412.1634.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Proofs of some conjectures on monotonicity of ratios of Kummer, Gauss and generalized hypergeometric functions / S.M. Sitnik, K. Mehrez. – Текст : электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2015. – 10 Jan. – Art. 1410.6120v3. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1410.6120.pdf> (date of the application: 21.09.2021).

**2016**

**Ситник, С.М.** Применение операторов преобразования Бушмана-Эрдейи и их обобщений в теории дифференциальных уравнений с особенностями в коэффициентах специальность 01.01.02 «Дифференциальные уравнения,

динамические системы и оптимальное управление» : диссертация на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / С.М. Ситник ; [место защиты: Воронеж. гос. ун-т]. – Воронеж, 2016. – 307 с.

**Ситник, С.М.** Применение операторов преобразования Бушмана-Эрдейи и их обобщений в теории дифференциальных уравнений с особенностями в коэффициентах : специальность 01.01.02 «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление» : автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора физико-математических наук / С.М. Ситник ; [место защиты: Воронеж. гос. ун-т]. – Воронеж, 2016. – 32 с.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Краевые задачи для уравнений с особенностями в работах В.В. Катрахова / С.М. Ситник // Актуальные проблемы теории уравнений в частных производных : междунар. науч. конф., 16-18 июня 2016 г. : тезисы докл. / МГУ ; [отв. ред. Е.И. Моисеев, В.И. Дмитриев]. – Москва, 2016. – С. 72. – (Посвящается памяти академика Андрея Васильевича Бицадзе).

**Ситник, С.М.** Некоторые неравенства для характеристических функций и числовых характеристик случайных величин / С.М. Ситник // Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения – VI : материалы междунар. конф., посвящённой 75-летию проф. С.Г. Самко, Ростов-на-Дону, 24-29 апр. 2016 г. / Донской государственный технический университет – Ростов-на-Дону, 2016. – С. 135-136.

**Ситник, С.М.** Связь операторов преобразования Бушмана-Эрдейи с интегральными операторами Харди и их обобщениями / С.М. Ситник // Теория операторов, комплексный анализ и математическое моделирование : тезисы докладов XIII междунар. науч. конф., пос. Дивноморское, 7-14 сент 2016 г. / Владикавказский науч. центр РАН, Южный математ. ин-т. – Владикавказ, 2016. – С. 135-136.

Королёва, А.В. Применение методов интерполяции данных для повышения защищаемости информационных ресурсов ОВД / А.В. Королёва, **С.М. Ситник** // Актуальные вопросы эксплуатации систем охраны и защищенных телекоммуникационных систем : всерос. науч.-практ. конф., Воронеж, 2 июня 2016 г. : сборник материалов / Воронежский ин-т МВД России. – Воронеж, 2016. – С. 147-148.

Плотников, Д.А. Применение матричных методов кодирования для организации защиты информационного обмена в телекоммуникационных системах ОВД / Д.А. Плотников, **С.М. Ситник** // Актуальные вопросы эксплуатации систем охраны и защищенных телекоммуникационных систем : всерос. науч.-практ. конф., Воронеж, 2 июня 2016 г. : сборник материалов / Воронежский ин-т МВД России. – Воронеж, 2016. – С. 150-151.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // VI Российско-Армянское совещание по математическому анализу, математической физике и аналитической механике, Ростов-на-Дону, 11-16 сент. 2016 г. : материалы конф. / Донской гос. технический ун-т ; под общ. ред. А.Н. Карапетянца. – Ростов-на-Дону, 2016. – С. 21-22.

**Ситник, С.М.** Применение специальных функций Лауричеллы к задачам стохастического оценивания / С.М. Ситник // XXIV Международная конференция «Математика. Экономика. Образование» ; IX международный симпозиум «Ряды Фурье и их приложения» ; Международная конференция по стохастическим методам, 27 мая – 3 июня 2016 г., Пансионат «Моряк» Новороссийского морского пароходства : материалы / МГУ им. М.В. Ломоносова, Матем. ин-т им. В.А. Стеклова РАН, Моск. физико-техн. Ин-т (ГУ) [и др.]. – Ростов-на-Дону, 2016. – С. 67-68.

Рыжкова, Е.В. Композиционный метод построения операторов преобразования для дифференциальных уравнений / Е.В. Рыжкова,

**С.М. Ситник** // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, № 1. – С. 95-108.

**Ситник, С.М.** Обобщение неравенства Коши-Буняковского в терминах максимумов и минимумов функций / С.М. Ситник // Математический форум (Итоги науки. Юг России). – 2016. – Т. 10, № 1. – С. 79-98.

Рыжкова, Е.В. Модифицированное дискретное преобразование Фурье, основанное на перестановках группы комплексных корней из единицы / Е.В. Рыжкова, **С.М. Ситник** // Вестник Тамбовского университета. Сер. Естественные и технические науки. – 2016. – Т. 21, № 2. – С. 408-416.

**Ситник, С.М.** Корректная разрешимость системы линейных алгебраических уравнений с дополнительными условиями / С.М. Ситник, О.М. Булгаков, М.Ю. Пакляченко // Вестник Воронежского института МВД России. – 2016. – № 2. – С. 155-165.

**Ситник, С.М.** Обзор основных свойств операторов преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Челябинский физико-математический журнал. – 2016. – Т. 1, № 4. – С. 63-93.

**Ситник, С.М.** Средние К. Джини и применение неравенств для них в химии полимеров / С.М. Ситник // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2016. – № 6 (227), вып. 42. – С. 83-86.

**Ситник, С.М.** Метод операторов преобразования для дифференциальных уравнений с частными производными с сингулярными коэффициентами / С. М. Ситник // Дифференциальные уравнения. – 2016. – Т. 52. – № 11. – С. 1582-1583.

**Ситник, С.М.** Монотонность отношений некоторых гипергеометрических функций / С.М. Ситник, Х. Мехрез. – DOI 10.17377/semi.2016.13.019. – Текст : электронный // Сибирские электронные

математические известия. – 2016. – Т. 13. – С. 260-268. – URL: <http://semr.math.nsc.ru/v13/p260-268.pdf> (дата обращения: 17.09.2021).

**Ситник, С.М.** Об одном тождестве для итерированного весового сферического среднего и его приложениях / С. М. Ситник, Э. Л. Шишкина. – DOI 10.17377/semi.2016.13.067. – Текст : электронный // Сибирские электронные математические известия. – 2016. – Т. 13. – С. 849-860. – URL: <http://semr.math.nsc.ru/v13/p849-860.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Певный, А.Б. Средние Джини / А.Б. Певный, **С.М. Ситник** // Математическое просвещение. Вып. 20. – Москва, 2016. – С. 135-142.

\*\*\*

Dannan, F.M. The damascus inequality / F.M. Dannan, **S.M. Sitnik** // Probl. Anal. Issues of Analysis. – 2016. – Vol. 5 (23), № 2. – P. 3-19.

Mehrez, K. On monotonicity of ratios of some q-hypergeometric functions / K. Mehrez, **S.M. Sitnik** // Matematicki Vesnik. – 2016. – Vol. 68, № 3. – P. 225-231.

**Sitnik, S.M.** Proofs of some conjectures on monotonicity of ratios of Kummer, Gauss and generalized hypergeometric functions / S.M. Sitnik, K. Mehrez // Analysis. – 2016. – Vol. 36, № 4. – P. 263-268.

Mehrez, Kh. Inequalities of Turan type for Mittag-Leffler functions / Kh. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // RGMIA Research Report Collection. – 2016. – Vol. 19. – Art. 55. – URL: <https://rgmia.org/papers/v19/v19a55.pdf> (date of the application: 22.09.2021).

Dannan, F.M. The damascus inequality / F.M. Dannan, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // RGMIA Research Report Collection. – 2016. – Vol. 19. – Art. 144. – URL: <http://rgmia.org/papers/v19/v19a144.pdf> (date of the application 20.09.2021).

Mehrez, Kh. Turan type inequalities for Mittag-Leffler functions / Kh. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2016. – 28 Mar. – Art. 1603.08504v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1603.08504v1.pdf> (date of the application 20.09.2021).

Mehrez, Kh. Turan type inequalities for Mittag-Leffler functions / Kh. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2016. – 11 Aug. – Art. 1603.08504v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1603.08504.pdf> (date of the application 20.09.2021).

Shishkina, E.L. On an equality for the iterated weighted spherical mean and its applications / E.L. Shishkina, **S.M. Sitnik**. – DOI: 10.17377/semi.2016.13.067. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2016. – 31 Jul. – Art. 1608.00219v1. – URL: <https://arxiv.org/abs/1608.00219> (date of the application 20.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Inequalities for the exponential remainder of the Taylor series / **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2016. – 31 Aug. – Art. 1608.08784v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1608.08784v1.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Dannan, F.M. The damascus inequality / F.M. Dannan, **S.M. Sitnik**. – DOI: 10.15393/j3.art.2016.3350. – Текст : электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2016. – 4 Sep. – Art. 609.00902. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1609.00902v1.pdf> (date of the application 20.09.2021).

Pevnyi, A.B. Inequalities of M.G. Krein, Yu.V. Linnik and E.A. Gorin for positive definite functions / A.B. Pevnyi, **S.M. Sitnik**. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2016. – 5 Sep. – Art. 1609.01218v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1609.01218.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Pevnyi, A.B. Gasparyan's Inequality / A.B. Pevnyi, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2016. – 5 Sent. – Art. 1609.01249v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1609.01249.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Pevnyi, A.B. Gini means and its applications in polymer chemistry / A.B. Pevnyi, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2016. – 5 Sep. – Art. 1609.01236v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1609.01236.pdf> (date of the application 20.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Inequalities for the exponential remainder of the Taylor series / S.M. Sitnik. – Текст : электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2016. – 29 Sent. – Art. 1608.08784v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1608.08784v2.pdf> (date of the application 20.09.2021).

## 2017

Певный, А.Б. Неравенства для положительно определенных функций над полем комплексных чисел / А.Б. Певный, **С.М. Ситник** // Тезисы докладов VI школы-конференции по алгебраической геометрии и комплексному анализу для молодых математиков России, Коряжма Архангельской области, Филиал С(А)ФУ им. М.В. Ломоносова, 25-30 авг. 2017 г. / Матем. ин-т им. В.А. Стеклова РАН [и др.]. – Коряжма, 2017. – С. 59-60.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования: история и современные результаты / С.М. Ситник // Modern Methods, Problems and Applications of Operator Theory and Harmonic Analysis VII : тезисы конф., Ростов-на-Дону 11-16 сент. 2017 / РФФИ [и др.]. – Ростов-на-Дону, 2017. – С. 113.

**Ситник, С.М.** Дробные степени оператора Бесселя на полуоси и их свойства / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина // Некоторые актуальные проблемы современной математики и математического образования : материалы LXX науч. юбил. конф. «Герценовские чтения – 2017», посвящ. 220-летию

университета, 10-14 апр. 2017 г. / Рос. акад. Образования, Акад. Информатизации образования, РГПУ им. А.И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия, [ред. кол.: В.Ф. Зайцев и др.]. – Санкт-Петербург, 2017. – С. 144-150.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования в работах А.Ф. Леонтьева и их дальнейшее развитие / С.М. Ситник // Международная математическая конференция по теории функций, посвящённая 100-летию чл.-корр. АН СССР А.Ф. Леонтьева : сборник тезисов, Уфа, 24-27 мая 2017 г. / Башкирский гос. ун-т, Ин-т математики с вычислительным центром УНЦ РАН, АН Республики Башкортостан ; отв. ред. Р.Н. Гарифуллин. – Уфа, 2017. – С. 147-149.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Международная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения Селима Григорьевича Крейна, Воронеж, 13-19 нояб. 2017 г. : сборник материалов / Воронеж. гос. ун-т, МГУ им. М.В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В.А. Стеклова РАН. – Воронеж, 2017. – С. 174-175.

**Ситник, С.М.** Дробные степени оператора Бесселя / С.М. Ситник // Материалы Международной научной конференции «Актуальные проблемы прикладной математики и физики», Нальчик – Терскол, 17-21 мая 2017 г. / Ин-т прикладной математики и автоматизации – филиал Кабардино-Балкарского науч. центра РАН, Кабардино-Балкарский гос. ун-т им. Х.М. Бербекова. – Нальчик, 2017. – С. 192-193.

**Ситник, С.М.** Уточнения неравенств Коши-Буняковского и их приложения / С.М. Ситник // Порядковый анализ и смежные вопросы математического моделирования : тезисы докл. XIV междунар. науч. конф., с. Цей, 3-8 июля 2017 г. / Владикавказ. науч. центр РАН, Южный математ. ин-т, Северо-Осетинский гос. ун-т им. К.Л. Хетагурова, Южный федер. ун-т. – Владикавказ, 2017. – С. 46-47.

\*\*\*

Дончев, Д.С. Об обобщении биномиальной теоремы, возникающем в теории стохастических дифференциальных уравнений / Д.С. Дончев, С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина // Вопросы науки. – 2017. – № 2. – С. 33-42.

Дончев, Д.С. Об уточнениях неоклассического неравенства и его приложениях в теории стохастических дифференциальных уравнений и броуновского движения / Д.С. Дончев, С.М. Ситник, Э. Л. Шишкина // Челябинский физико-математический журнал. – 2017. – Т. 2, № 3. – С. 257-265.

Математическая модель оценки эффективности систем защиты информации с использованием преобразования Лапласа и численного метода Гивенса / И. Г. Дровникова, Т. В. Мещерякова, ... С. М. Ситник [и др.] // Труды СПИИРАН. – 2017. – № 3. – С. 234-259.

Певный, А.Б. Модифицированное дискретное преобразование Фурье и его спектральные свойства / А.Б. Певный, С.М. Ситник // Вестник Сыктывкарского университета. Сер. 1. Математика. Механика. Информатика. – 2017. – № 4 (25). – С. 15-19.

Ситник, С.М. Неравенства типа Турана и их применения в вероятностных задачах / С.М. Ситник // Теория вероятностей и ее применения. – 2017. – Т. 62, № 4. – С. 828. – (Тезисы докладов, представленных на второй международной конференции по стохастическим методам, Дюрсо, Краснодарский край, 25-31 мая 2017 г.).

Mehrez, K. Неравенства типа Турана для гипергеометрических функций / К. Mehrez, S.M. Sitnik // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2017. – Т. 5, № 7-1 (33-1). – С. 5-9.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи / С.М. Ситник // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2017. – Т. 5, № 7-1 (33-1). – С. 40-42.

**Ситник, С.М.** Метод конечномерных приближений сигналов в задачах квадратичной экспоненциальной интерполяции / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Актуальные направления научных исследований XXI века: теория и практика. – 2017. – Т. 5, № 7-1 (33-1). – С. 43-46.

Дончев, Д.С. Об обобщении биномиальной теоремы, возникающем в теории дифференциальных уравнений / Д.С. Дончев, **С.М. Ситник**, Э.Л. Шишкина // Научные ведомости БелГУ. Сер. Математика. Физика. – 2017. – № 27 (276), вып. 49. – С. 19-25.

\*\*\*

**Sitnik, S.M.** On properties of mean values of solutions to linear hyperbolic equations / S.M. Sitnik, I.P. Polovinkin, M.V. Polovinkina, E.L. Shishkina // Международная конференция, посвященная 100-летию со дня рождения Селима Григорьевича Крейна, Воронеж, 13-19 нояб. 2017 г. : сборник материалов / Воронеж. гос. ун-т, МГУ им. М.В. Ломоносова, Математ. ин-т им. В.А. Стеклова РАН. – Воронеж, 2017. – С. 220-221.

**Sitnik, S.M.** Applications of Buschman-Erdelyi Transmutations to Connection Formulas for Differential Equations with Singular Coefficients / S.M. Sitnik // The 8th International Conference on Differential and Functional Differential Equations, Moscow, Russia, August 13–20, 2017. International Workshop «Differential Equations and Interdisciplinary Investigations», Moscow, Russia, August 17-19, 2017 : Abstracts. – Moscow, 2017. – P. 170-171

Mehrez, Kh. Functional Inequalities for the Mittag-Leffler Functions / Kh. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – DOI 10.1007/s00025-017-0664-x // Results in Mathematics. – 2017. – Vol. 72, № 1-2. – P. 703-714.

Shishkina, E.L. General form of the Euler-Poisson-Darboux equation and application of the transmutation method. – Text : electronic / E.L. Shishkina, **S.M. Sitnik** // Electronic Journal of Differential Equations. – 2017. – Vol. 2017. – Art. 177. – URL: <https://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2017/177/shishkina.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Shishkina, E.L. The general form of the Euler-Poisson-Darboux equation and application of transmutation method / E.L. Shishkina, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2017. – 15 Jul. – Art. 1707.04733v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1707.04733.pdf> (date of the application 20.09.2021).

Shishkina, E.L. On fractional powers of Bessel operators / E.L. Shishkina, **S.M. Sitnik** // Journal of Inequalities and Special Functions. – 2017. – Vol. 8, № 1, Special is. To honor Prof. Ivan Dimovskis contributions. – P. 49-67.

Shishkina, E.L. On fractional powers of Bessel operators / E.L. Shishkina, **S.M. Sitnik**. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2017. – 7 March. – Art. 1703.02232v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1703.02232.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

**Sitnik, S.M.** A short survey of recent results on Buschman-Erdelyi transmutations / S.M. Sitnik // Journal of Inequalities and Special Functions. – 2017. – Vol. 8, № 1, Special issue To honor Prof. Ivan Dimovskis contributions. – P. 140-157.

**Sitnik, S.M.** A short survey of recent results on Buschman-Erdelyi transmutations / S.M. Sitnik. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2017. – 7 March. – Art. 1703.02228v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1703.02228.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Buschman-Erdelyi Transmutations and applications / S.M. Sitnik // Transform Methods and Special Functions 2017 (TMSF-2017) : 8th International

Conference, Sofia, August 27-31, 2017 : book of abstracts / Institute of Mathematics, Informatics Bulgarian Academy of Sciences. – Sofia, 2017. – P. 59.

**Sitnik, S.M.** Norm Inequalities and Related Properties of Buschman-Erdelyi Transmutations / S.M. Sitnik. – Text: electronic // RGMIA Research Report Collection. – 2017. – Vol. 20. – Art. 24. – URL: <http://rgmia.org/papers/v20/v20a24.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

**Sitnik S.M.** On fractional powers of the Bessel operator on a semiaxis / S.M. Sitnik, E.L. Shishkina. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2017. – 6 Jun. – Art. 1706.01928v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1706.01928v1.pdf> (date of the application: 20.09.2021)/

Mehrez, K. Functional inequalities for Fox-Wright functions / K. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2017. – 16 Aug. – Art. 1708.0661v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1708.06611.pdf> (date of the application 20.09.2021).

## 2018

**Ситник, С.М.** Об одном уточнении интегрального неравенства Коши-Буняковского в терминах максимумов и минимумов функций / С.М. Ситник // Современные методы и проблемы математической гидродинамики - 2018 : материалы междунар. науч. конф., Воронеж, 3-8 мая 2018 г. / Воронежский гос. ун-т. – Воронеж, 2018. – С. 245-258.

**Ситник, С.М.** Приложения метода операторов преобразования к интегральным представлениям решений дифференциальных уравнений с особенностями в коэффициентах / С.М. Ситник // Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения - VIII : материалы докл. VIII междунар. конф., Ростов-на-Дону, 22-27 апр. 2018 г. / Ростовское отд-ние Рос. инженер. акад. ; под ред. А.В. Гиля. – Ростов-на-Дону, 2018. – С. 101-102.

**Ситник, С.М.** Операторы преобразования в теории дифференциальных уравнений с особенностями в коэффициентах / С.М. Ситник // Понтрянские чтения - XXIX. Современные методы теории краевых задач : материалы междунар. конф., посвящ. 90-летию В.А. Ильина, Москва, 2-6 мая 2018 г. / МГУ им. М.В. Ломоносова, Воронежский гос. ун-т, Математический ин-т им. В.А. Стеклова РАН [и др.]. – Москва, 2018. – С. 178.

**Ситник, С.М.** Дробные степени оператора Бесселя / С.М. Ситник // Актуальные проблемы прикладной математики : материалы IV междунар. науч. конф., Нальчик, 22-26 мая 2018 г. / Ин-т прикл. математики и автоматизации Кабардино-Балкарского науч. центра РАН. – Нальчик, 2018. – С. 229.

**Ситник, С.М.** Метод операторов преобразования и краевые задачи для сингулярных эллиптических уравнений / С.М. Ситник // Аналитические методы анализа и дифференциальных уравнений (АМАДЕ-2018) : материалы 9-го междунар. науч. семинара, Минск (Беларусь), 17-21 сент. 2018 г. / Белорус. гос. ун-т, Ин-т математики НАН Беларуси ; отв. ред. С.В. Рогозин. – Минск, 2018. – С. 76-77.

**Ситник, С.М.** Квадратичное преобразование Фурье с приложениями в теории сигналов / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина // Информационные технологии в науке, образовании и производстве (ИТНОП-2018) : VII междунар. науч.-техн. конф., Белгород, 17-19 окт. 2018 г. : сборник трудов конф. / НИУ «БелГУ», Орловский гос. ун-т им. И.С. Тургенева, Федер. исслед. центр «Информатика и управление» РАН [и др.]. – Белгород, 2018. – С. 562-563.

**Ситник, С.М.** Прикладные аспекты уравнений с особенностями / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина // Информационные технологии в науке, образовании и производстве (ИТНОП-2018) : VII междунар. науч.-техн. конф., Белгород, 17-19 окт. 2018 г. : сборник трудов конф. / НИУ «БелГУ», Орловский гос. ун-т им. И.С. Тургенева, Федер. исслед. центр «Информатика и управление» РАН [и др.]. – Белгород, 2018. – С. 564-565.

**Ситник, С.М.** Композиционный метод построения операторов преобразования / С.М. Ситник // Функциональные пространства. Дифференциальные операторы. Проблемы математического образования : тезисы докл. Пятой междунар. конф., посвящ. 95-летию со дня рожд. члена-корреспондента РАН, акад. Европейской акад. наук Л.Д. Кудрявцева, Москва, 26-29 нояб. 2018 г. / РУДН, МГУ им. М.В. Ломоносова, Математический ин-т им. В.А. Стеклова РАН [и др.]. – Москва, 2018. – С. 79-80.

**Ситник, С.М.** Квадратичные экспоненты и их приложения / С.М. Ситник // Нелокальные краевые задачи и родственные проблемы математической биологии, информатики и физики : материалы V междунар. науч. конф., посвящ. 80-летию А.М. Нахушева, Нальчик, 4-7 дек. 2018 г. / Ин-т прикл. математики и автоматизации Кабардино-Балкарского науч. центра РАН. – Нальчик, 2018. – С. 183.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** О дробных степенях оператора Бесселя на полуоси / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина. – DOI 10.17377/semi.2018.15.001. – Текст : электронный // Сибирские электронные математические известия. – 2018. – Т. 15. – URL: <http://semr.math.nsc.ru/v15/p1-10.pdf> (дата обращения: 20.09.2021).

Жуковская, Н.В. Дифференциальные уравнения типа Эйлера дробного порядка / Н.В. Жуковская, **С.М. Ситник** // Математические заметки СВФУ. – 2018. – Т. 25, № 2. – С. 27-39.

Катрахов, В.В. Метод операторов преобразования и краевые задачи для сингулярных эллиптических уравнений / В.В. Катрахов, **С.М. Ситник** // Современная математика. Фундаментальные направления. – 2018. – Т. 64, № 2. – С. 211-426.

Катрахов, В.В. Метод операторов преобразования и краевые задачи для сингулярных эллиптических уравнений / В.В. Катрахов, **С.М. Ситник** //

arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2018. – 28 Sent. – Art. 1809.1088v17. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1809.10887.pdf> (дата обращения: 20.09.2021) (дата обращения: 22.09.2021).

Жуковская, Н.В. Применение метода Льенара-Шипара к решению однородного дифференциального уравнения типа Эйлера дробного порядка на интервале Н.В. Жуковская, **С.М. Ситник** // Математические заметки СВФУ. – 2018. – Т. 25, № 3. – С. 33-42.

\*\*\*

Agarwal, P. A generalization of Cauchy-Bunyakovsky integral inequality via means with max and min values / P. Agarwal, A.A. Korenovskii, **S.M. Sitnik** // Advances in Mathematical Inequalities and Applications / eds.: P. Agarwal, S.S. Dragomir, M. Jleli [et al.]. – Singapore, 2018. – P. 333-349. – (Trends in Mathematics).

**Sitnik, S.M.** Turan-type inequalities and their applications in probability / **S.M. Sitnik** // Theory of Probability & Its Applications. – 2018. – Vol. 62, № 4. – P. 665-666. – (Abstracts of Talks Given at the 2nd International Conference on Stochastic Methods, Abrau-Durso, Russia, 25-31 May 2017).

Mehrez, K. Turan type inequalities for classical and generalized Mittag-Leffler functions / K. Mehrez, **S.M. Sitnik** // Analysis Mathematica. – 2018. – Vol. 44, № 4. – P. 521-541.

Mehrez, K. Monotonicity properties and functional inequalities for the Volterra and incomplete Volterra functions / K. Mehrez, **S.M. Sitnik** // Integral Transforms and Special Functions. – 2018. – Vol. 29, № 11. – P. 875-892.

Mehrez, K. Monotonicity properties and functional inequalities for the Volterra and incomplete Volterra functions / K. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2018.

– 1 Jun. – Art. 1805.01462. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1805.01462.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Applications of integral transforms composition method to wave-type singular differential equations and index shift transmutations / A. Fitouhi, I. Jebabli, E.L. Shishkina, **S.M. Sitnik**. – Text: electronic // Electronic Journal of Differential Equations. – 2018. – Vol. 2018, № 130. – URL: <https://ejde.math.txstate.edu/Volumes/2018/130/fitouhi.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Applications of integral transforms composition method to wave-type singular differential equations and index shift transmutations / A. Fitouhi, I. Jebabli, E.L. Shishkina, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2018. – 17 May. – Art. 1805.06925v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1805.06925.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Shishkina, E.L. On fractional powers of the Bessel operator on a semiaxis / E.L. Shishkina, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2018. – 1 Jun. – Art. 11706.01928v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1706.01928.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

## 2019

**Ситник, С.М.** Метод операторов преобразования для дифференциальных уравнений с операторами Бесселя : [монография] / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина. – Москва : Физматлит, 2019. – 221 с. – ISBN 978-5-9221-1819-4.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Интерполяция функций и квадратичное преобразование Фурье с приложениями в теории сигналов / С.М. Ситник // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов

междунар. науч. конф., Воронеж, 17-19 дек. 2018 г. / РФФИ, Воронежский гос. ун-т. – Воронеж, 2019. – С. 122-123.

**Ситник, С.М.** Композиционный метод в теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Современные методы и проблемы теории операторов и гармонического анализа и их приложения : материалы докл. IX междунар. конф., Ростов-на-Дону, 22-25 апр. 2019 г. / Ростовское отд-ние Рос. инженер. акад. ; под ред. А.В. Гиля. – Ростов-на-Дону, 2019. – С. 98-99.

**Ситник, С.М.** Неравенства для специальных функций гипергеометрического типа / С.М. Ситник // Современные методы теории краевых задач : материалы междунар. конф. «Воронежская весенняя математическая школа. Понтрягинские чтения - XXX», Воронеж, 3-9 мая 2019 г. / Воронежский гос. ун-т, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова, Математический ин-т им. В.А. Стеклова РАН. – Воронеж, 2019. – С. 260-261.

**Ситник, С.М.** О композиционном методе в теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Современные проблемы математики и механики : материалы междунар. конф., посвящ. 80-летию акад. В.А. Садовниченко, Москва, 13-15 мая 2019 г. / МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, 2019. – С. 390-392.

**Ситник, С.М.** Композиционный метод в теории операторов преобразования / С.М. Ситник // XIX международная научная конференция по дифференциальным уравнениям (Еругинские чтения-2019) : материалы междунар. науч. конф., Могилев, Беларусь, 14-17 мая 2019 г. : 2 ч. / Ин-т математики НАН Беларуси. – Минск, 2019. – Ч. 2. – С. 54-55.

**Ситник, С.М.** Композиционный метод в теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Математическая физика, динамические системы, бесконечномерный анализ : междунар. конф., Долгопрудный, Моск. обл., 17-21 июня 2019 г. : тезисы докл. / Моск. физико-техн. ин-т,

Математический ин-т им. В.А. Стеклова РАН, Моск. гос. ун-т им. М.В. Ломоносова [и др.]. – Москва, 2019. – С. 147.

**Ситник, С.М.** Аппроксимация функций квадратичными экспонентами // Современные проблемы физико-математических наук : материалы V всерос. науч.-практ. конф. с междунар. участием, Орел, 26-29 сент. 2019 г. / С.М. Ситник, А.С. Тимашов ; Орловский гос. ун-т им. И.С. Тургенева ; под ред. Т.Н. Можаровой. – Орел, 2019. – С. 58-60.

**Ситник, С.М.** Композиционный метод построения операторов преобразования и его приложения / С.М. Ситник // Неклассические уравнения математической физики и их приложения : узбекско-рос. науч. конф., Ташкент, 24-26 окт. 2019 г. : тезисы докл. / Нац. ун-т Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ин-т математики им. В.И. Романовского, Ин-т математики им. С.Л. Соболева СО РАН ; ред. кол.: М.М. Арипов [и др.]. – Ташкент, 2019. – С 72-73.

**Ситник, С.М.** Многомерное общее интегральное преобразование со специальными функциями в ядре / С.М. Ситник, О.В. Скоромник, С.А. Шлапаков // Веснік Віцебскага дзяржаўнага ўніверсітэта. – 2019. – № 3 (104). – С. 18-27.

Певный, А.Б. Обобщения неравенств М.Г. Крейна, Е.А. Горина и Ю.В. Линника для положительно определенных функций на многоточечный случай / А.Б. Певный, **С.М. Ситник** // Сибирские электронные математические известия. – 2019. – Т. 16. – С. 263-270.

\*\*\*

Polovinkin, I. Space of images of the mixed Riesz hyperbolic B-potential and analytic continuation / I. Polovinkin, E. Shishkina, **S. Sitnik** // Journal of Inverse and Ill-posed Problems. – 2019. – Vol. 27, № 2. – P. 171-184.

Mehrez, Kh. Functional inequalities for the Fox-Wright functions / Kh. Mehrez, **S.M. Sitnik** // The Ramanujan Journal. – 2019. – Vol. 50, № 2. – P. 263-287.

Kuznetsov, A. Probabilistic properties of near-optimal trajectories of an agent moving over a lattice / A. Kuznetsov, E. Shishkina, **S. Sitnik** // Journal of Optimization Theory and Applications. – 2019. – Vol. 182, № 2. – P. 768-784.

Shishkina, E. A fractional equation with left-sided fractional Bessel derivatives of Gerasimov-Caputo type / E. Shishkina, **S. Sitnik**. – Text: electronic // Mathematics. – 2019. – Vol. 7, № 12. – Art. 1216. – URL: <https://www.mdpi.com/2227-7390/7/12/1216> (date of the application 20.09.2021).

Mehrez, Kh. Generalized Volterra functions, its integral representations and applications to the Mathieu-type series / Kh. Mehrez, **S.M. Sitnik** // Applied Mathematics and Computation. – 2019. – Vol. 347. – P. 578-589.

Mehrez, Kh. Generalized Volterra functions, its integral representations and applications to the Mathieu-type series / Kh. Mehrez, **S.M. Sitnik**. – Текст электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2018. – 31 May. – Art. 1805.11540v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/1805.11540.pdf> (date of the application 20.09.2021).

Ryzhkova, E.V. Quadratic exponential in modified discrete Fourier transform and shifted Gaussian series / E.V. Ryzhkova, L.I. Serbina, **S.M. Sitnik** // IOP Conference Series: Journal of Physics. – 2019. – Vol. 1203. – Art. 012098. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1203/1/012098/meta>. – (Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems : international conf., Voronezh, 17-19 December 2018) (date of the application: 20.09.2021).

**Sitnik, S.M.** Integral Transforms Composition Method (ITCM) in Transmutation Theory S.M. Sitnik, S. Karimov // 2nd International Conference on

Mathematical Modelling in Applied Sciences (ICMMAS'19), Belgorod, Russia, August 20-24 2019 : book of abstracts / Belgorod State University ; ed. A. Debbouche. – Belgorod, 2019. – P. 9-10.

On Properties of Mean Values of Solutions to Linear Hyperbolic Equations / M.V. Polovinkina, I.P. Polovinkin, **S.M. Sitnik**, E.L. Shishkina // 2nd International Conference on Mathematical Modelling in Applied Sciences (ICMMAS'19), Belgorod, Russia, August 20-24 2019 : book of abstracts / Belgorod State University ; ed. A. Debbouche. – Belgorod, 2019. – P. 80-81.

**Sitnik, S.M.** Historical survey of transmutation theory: persons and results / S.M. Sitnik // International Workshop on Transmutation Operators and Related Topics, Mexico, 17-18 September 2019 / National Polytechnic Institute, The Department of Mathematics Cinvestav. – Mexico, 2019. – P. 16-17.

**Sitnik, S.M.** Integral Transform Composition Method (ITCM) in transmutation theory: how it works / S.M. Sitnik // International Workshop on Transmutation Operators and Related Topics, Mexico, 17-18 September 2019 / National Polytechnic Institute, The Department of Mathematics Cinvestav. – Mexico, 2019. – P. 17-18.

## 2020

**Ситник, С.М.** Метод операторов преобразования для дифференциальных уравнений с операторами Бесселя : монография / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина. – Москва : Физматлит, 2019. – 222 с. – ISBN 978-5-9221-1819-4.

**Ситник, С.М.** Basic course on linear algebra: training and guidance manual = Базовый курс по линейной алгебре : учеб.-метод. пособие / S.M. Sitnik, O.A. Tarasova ; Belgorod national research university. – Belgorod : ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2020. – 39 p. : ил., табл. – ISBN 978-5-9571-2954-7.

Shishkina, E. Transmutations, Singular and Fractional Differential Equations with Applications / E. Shishkina, **S. Sitnik**. – London ; San Diego ; Cambridge :

Elsevier : Academic Press., 2020. – XXVII, 564 p. – (Mathematics in Science and Engineering). – ISBN 978-0128197813, e-ISBN 9780128204078.

Transmutations, singular and fractional differential equations with applications to mathematical physics / E. Shishkina, **S. Sitnik**. – London : Academic Press : Elsevier, 2020. – XXVII, 564 p. – (Mathematics in Science and Engineering). – ISBN 978-0128197813.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Об одном интегральном уравнении в теории операторов преобразования / С.М. Ситник // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2020. – Т. 60, № 8. – С. 1428-1438.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Приближения сигналов квадратичными экспонентами / С.М. Ситник, А.С. Тимашов // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов междунар. науч. конф., Воронеж, 11-13 нояб. 2019 г. / Воронежский гос. ун-т ; пред. орг. ком. А.И. Шашкин. – Воронеж, 2020. – С. 1074-1076.

**Ситник, С.М.** О современных исследованиях по теории операторов преобразования и их приложениях к дифференциальным уравнениям / С.М. Ситник // Современные проблемы теории дифференциальных уравнений и смежных разделов математики : тезисы докл. междунар. науч. конф., Фергана, 12-13 марта 2020 г. : в 2 т. / Ферганский гос. ун-т, Ин-т математики им. В.И. Романовского ; ред. кол.: М.М. Арипов [и др.]. – Фергана, 2020. – Т. 1. – С. 139-143.

**Ситник, С.М.** О некоторых задачах в современной теории операторов преобразования / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина // Современные методы математической физики и их приложения : тезисы докл. республ. науч. конф. с

участием зарубежных учёных, Ташкент, 17-18 нояб. 2020 г. : в 2 т. / Нац. ун-т Узбекистана им. Мирзо Улугбека, Ин-т математики им. В.И. Романовского ; гл. ред. Р.Р. Ашуров. – Ташкент, 2020. – Т. 1. – С. 100-104.

**Ситник, С.М.** Решение обыкновенного дифференциального уравнения с дробной степенью оператора Бесселя / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина. – Текст : электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2020. – 2 Jun. – Art. 2006.01829v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/2006.01829.pdf> (дата обращения: 21.09.2021).

**Ситник, С.М.** О двух классах операторов обобщенного дробного интегродифференцирования (с коротким историческим обзором) / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина. – Текст : электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2020. – 26 Jun. – Art. 2006.09893v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/2006.09893.pdf> (дата обращения: 21.09.2021).

**Ситник, С.М.** О последних результатах в теории операторов преобразования / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина // Информационные технологии в науке, образовании и производстве (ИТНОП-2020) : сборник материалов VIII междунар. науч.-техн. конф., Белгород, 24-25 сент. 2020 г. / М-во науки и высшего образования РФ, НИУ «БелГУ» ; отв. ред. Е.В. Болгова. – Белгород, 2020. – С. 367-369.

О квадратичном преобразовании Фурье с приложениями в теории сигналов / А.А. Ариан, **С.М. Ситник**, А.С. Тимашов // Информационные технологии в науке, образовании и производстве (ИТНОП-2020) : сборник материалов VIII междунар. науч.-техн. конф., Белгород, 24-25 сент. 2020 г. / М-во науки и высшего образования РФ, НИУ «БелГУ» ; отв. ред. Е.В. Болгова. – Белгород, 2020. – С. 436-437.

Kravchenko, V.V. Some Recent Developments in the Transmutation Operator Approach / V. Kravchenko, **S.M. Sitnik** // Transmutation Operators and Applications

/ eds.: V.V. Kravchenko, S.M. Sitnik. – Cham, Switzerland, 2020. – P. 3-9. – (Trends in Mathematics).

Karimov, Sh.T. On Some Generalizations of the Properties of the Multidimensional Generalized Erdelyi-Kober Operators and Their Applications / Sh. T. Karimov, **S.M. Sitnik** // Transmutation Operators and Applications / eds.: V. Kravchenko, S.M. Sitnik. – Cham, Switzerland, 2020. – P. 85-115. – (Trends in Mathematics).

**Sitnik, S.M.** Necessary Condition for the Existence of an Intertwining Operator and Classification of Transmutations on Its Basis / S.M. Sitnik, V.I. Makovetsky // Transmutation Operators and Applications / eds.: V. Kravchenko, S.M. Sitnik. – Cham, Switzerland, 2020. – P. 171-191. – (Trends in Mathematics).

**Sitnik, S.M.** One-Dimensional and Multi-Dimensional Integral Transforms of Buschman–Erdelyi Type with Legendre Functions in Kernels / S.M. Sitnik, O.V. Skoromnik // Transmutation Operators and Applications / eds.: V. Kravchenko, S.M. Sitnik. – Cham, Switzerland, 2020. – P. 293-319. – (Trends in Mathematics).

**Sitnik, S.M.** Transmutation Operators Boundary Value Problems / S.M. Sitnik, O. Yaremko, N. Yaremko // Transmutation Operators and Applications / eds.: V. Kravchenko, S.M. Sitnik. – Cham, Switzerland, 2020. – P. 447-466. – (Trends in Mathematics).

Shishkina, E. Fractional Bessel Integrals and Derivatives on Semi-axes / E. Shishkina, **S.M. Sitnik** // Transmutation Operators and Applications / eds.: V. Kravchenko, S.M. Sitnik. – Cham, Switzerland, 2020. – P. 615-651. – (Trends in Mathematics).

**Sitnik, S.M.** On the correctness of finite-rank approximations by series of shifted Gaussians / S.M. Sitnik, A.S. Timashov, S.N. Ushakov // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2020. – Vol. 41, № 3. – P. 423-429.

**Sitnik, S.M.** Signal approximations by shifted Gaussians: a direct approach by finite linear systems / S.M. Sitnik, A.S. Timashov, S.N. Ushakov. – DOI: 10.1088/1742-6596/1479/1/012046 // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1479. – Art. 012046. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1479/1/012046/pdf>. – (Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems : conf. proceeding, Voronezh, 11-13 November 2019) (date of the application: 20.09.2021).

Durdiev, D. Fractional powers of Bessel operator and its numerical calculation / D. Durdiev, E. Shishkina, **S. Sitnik**. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2020. – 18 Aug. – Art. 2008.08082v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/2008.08082.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Durdiev, D. The explicit formula for solution of anomalous diffusion equation in the multi-dimensional space / D. Durdiev, E. Shishkina, **S. Sitnik**. – Text: electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2020. – 20 Sept. – Art. 2009.10594v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/2009.10594v1.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

**Sitnik, S.** On one integral equation in the theory of transform operators / S. Sitnik // Computational Mathematics and Mathematical Physics. – 2020. – Vol. 60, № 8. – P. 1381-1391.

**Sitnik, S.M.** Signal approximations by shifted Gaussians: A direct approach by finite linear systems / S.M. Sitnik, A.S. Timashov, S.N. Ushakov. – Doi:10.1088/1742-6596/1479/1/012046 // Journal of Physics: Conference Series. – 2020. – Vol. 1479, № 1. – Art. 012046. – URL: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1479/1/012046>. – (Applied Mathematics, Computational Science and Mechanics: Current Problems : conf. proceeding, Voronezh, 11-13 November 2019) (date of the application: 20.09.2021).

**Sitnik, S.M.** On the correctness of finite-rank approximations by series of shifted Gaussians / S.M. Sitnik, A.S. Timashov, S.N. Ushakov // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2020. – Vol. 41, № 3. – P. 423-429.

**Sitnik, S.M.** On the correctness of finite-rank approximations by series of shifted Gaussians / S.M. Sitnik, A.S. Timashov, S.N. Ushakov. – Текст электронный // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2020. – 18 Jun. – Art. 2007.02694v1. – URL: <https://arxiv.org/pdf/2007.02694.pdf> (date of the application: 23.09.2021).

E.L. Shishkina, E.L. On two classes of generalized fractional operators (with short historical survey of fractional calculus) / E.L. Shishkina, **S.M. Sitnik**. – Text : electronic // arXiv.org / by Cornell University, the Simons Foundation [et al.]. – Ithaca, NY, 2020. – 26 Jun. – Art. 2006.09893v2. – URL: <https://arxiv.org/pdf/2006.09893.pdf> (date of the application: 23.09.2021).

## 2021

Математический анализ. Функции одной переменной неравенства : учеб.-метод. пособие / Л.А. Ковалева, С.М. Ситник, О.В. Чернова, Э.Л. Шишкина ; Белгор. гос. нац. исслед. ун-т. – Белгород : ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2021. – 59 с. : ил. – ISBN 978-5-9571-3063-5.

\*\*\*

**Ситник, С.М.** Теория операторов преобразования и её приложения к классическим дифференциальным и дробным интегродифференциальным уравнениям / С.М. Ситник // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов междунар. науч. конф., Воронеж, 7-9 дек. 2020 г. / Воронежский гос. ун-т ; пред. орг. ком. А.И. Шашкин. – Воронеж, 2021. – С. 193-196.

Ариан, А.А. Приближения функций на системе отсчётов квадратичными экспонентами с приложениями к некоторым дифференциальным уравнениям / А.А. Ариан, **С.М. Ситник**, Тимашов А.С. // Актуальные проблемы прикладной математики, информатики и механики : сборник трудов междунар. науч. конф., Воронеж, 7-9 дек. 2020 г. / Воронежский гос. ун-т ; пред. орг. ком. А.И. Шашкин. – Воронеж, 2021. – С. 22-24.

**Ситник, С.М.** Рецензия на монографию: V.V. Kravchenko, Direct and inverse Sturm – Liouville problems. Springer, 2020, на англ. языке. (С кратким очерком развития теории обратных задач для уравнения Штурма – Лиувилля) / С.М. Ситник, Э.Л. Шишкина // Прикладная математика & Физика. – 2021. – Т. 53, № 1. – С. 73-84.

Шишкина, Э. Применение композиционного метода (ITCM) для получения операторов преобразований посредством интегральных преобразований с функциями Бесселя в ядрах / Э. Шишкина, **С. Ситник**, И. Жебабли. – DOI 10.33048/semi.2021.18.065. – Текст : электронный // Сибирские электронные математические известия. – 2021. – Т. 18, № 2. – С. 884-900. – URL: <http://semr.math.nsc.ru/v18/n2/p884-900.pdf> (date of the application: 20.09.2021).

Durdiev, D. Fractional powers of Bessel operator and its numerical calculation / D. Durdiev, E. Shishkina, **S. Sitnik** // Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal. – 2021. – Vol. 6, is. 2. – P. 172-189.

**Sitnik, S.** The explicit formula for solution of anomalous diffusion equation in the multi-dimensional space / D. Durdiev, E. Shishkina, **S. Sitnik** // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2021. – Vol. 42, № 6. – P. 1264-1273.

Shishkina, E. On sharp bounds in the T. Lyons's neo-classical inequality, which is essential for the theory of stochastic differential equations / E. Shishkina, **S. Sitnik**, V. Polunin // Global and Stochastic Analysis. – 2021. – Vol. 8, № 2. – P. 77-86.