

Научный руководитель:

Пенкин Олег Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор, акционерное общество «Казахстанско-британский технический университет» (Казахстан, г. Алматы), Научно-образовательный центр математики и кибернетики.

Официальные оппоненты:

Боровских Алексей Владиславович, доктор физико-математических наук, 01.01.02, доцент, МГУ имени М.В. Ломоносова, кафедра дифференциальных уравнений.

Список основных публикаций за 2012-2017 гг. Боровских Алексея Владиславовича:

1. Боровских А.В. Иллюзия движущегося источника в геометрической оптике анизотропных сред // Дифференциальные уравнения, М. Наука, 2015, том 51, № 10, с. 1290-1301
2. Боровских А.В. Eikonal Equation for Anisotropic Media // Journal of Mathematical Sciences, Plenum Publishers (United States), 2014, т. 197, № 2, с. 248-289
3. Боровских А.В. Уравнение эйконала для анизотропной среды // Труды семинара им. И.Г. Петровского, 2013, том 29, с. 162-229
4. Боровских А.В. Формула распространяющихся волн для среды с памятью // Дифференциальные уравнения, М. Наука, 2012, том 48, № 6, с. 901-902
5. Боровских А.В. Метод распространяющихся волн для неоднородной среды и для среды с памятью // Дифференциальные уравнения. Сто лет математической науке Урала: Матер. Симп, 2016, изд-во ПГНИУ Пермь, тезисы, с. 15-17

Ситник Сергей Михайлович, кандидат физик-математических наук, 01.01.01, доцент, Воронежский институт МВД России, кафедра математики и моделирования систем.

Список основных публикаций за 2012-2017 гг. Ситника Сергея Михайловича:

1. Ситник С.М. Композиционный метод построения операторов преобразования для дифференциальных уравнений / С.М. Ситник, Е.В. Рыжкова // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. Вып. 1. 2016. Т. 21. С. 95-108.
2. Sitnik S.M. On monotonicity of ratios of some q-hypergeometric functions / S.M. Sitnik, Kh. Mehrez // Matematicki Vesnik. 2016. V. 68. 3. P. 225-231.
3. Ситник С.М. Модифицированное дискретное преобразование Фурье, основанное на перестановках группы комплексных корней из единицы / С.М. Ситник, Е.В. Рыжкова // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. Вып. 2. 2016. Т. 21. С. 406-414.

4. Ситник С.М. Монотонность отношений некоторых гипергеометрических функций / С.М. Ситник, Х. Мехрез. // Сибирские Электронные Математические Известия. 2016. Т. 13. С. 260-268.
5. Sitnik S.M. On Gasparyan's Inequality / S.M. Sitnik, A.B. Pevnyi // Journal Of Mathematical Sciences. Springer. 2015. V. 205. №2. P. 304-307.
6. Ситник С.М. Операторы преобразования Бушмана-Эрдейи, их классификация, основные свойства и приложения / С. М. Ситник // Научные ведомости Белгородского государственного университета. Сер. Математика. Физика. Вып. 39. Белгород : НИУ «БелГУ» Издательский дом «Белгород», 2015. №11(208). С. 60-76.
7. Ситник С.М. О константах Рисса для некоторых систем целочисленных сдвигов / С. М. Ситник, Е. А. Киселев, Л.А. Минин, И.Я. Новиков // Математические заметки. Вып. 2. 2014. Т. 96. С. 239-250

Ведущая организация: ФГБОУ ВО «Челябинский государственный университет», 454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129, <http://www.csu.ru>, +7(351)742-09-25

Список основных работ за 2012-2017 гг.

1. Федоров В.Е., Гордиевских Д.М. Решения начально-краевых задач для некоторых вырожденных систем уравнений дробного порядка по времени // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер.: Математика. 2015. Т.12. С.12-22.
2. Иванова Н.Д., Фёдоров В.Е. Нелокальная по времени краевая задача для линеаризованной системы уравнений фазового поля // Вестник Южно-Уральск. гос. ун-та. Сер. Математика. Механика. Физика. 2015. Т.7, № 3. С.10-15.
3. Fedorov V.E., Davydov P.N. On a class of generalized hydrodynamic type systems of equations // J. of Applied Nonlinear Dynamics. 2015. V.4, no.3. P.223-228.
4. Федоров В.Е., Стахеева О.А. О локальном существовании решений уравнений с памятью, не разрешимых относительно производной по времени // Мат. заметки. 2015. Т.98, вып. 3. С.414-426.
5. Федоров В.Е., Гордиевских Д.М., Плеханова М.В. Уравнения в банаховых пространствах с вырожденным оператором под знаком дробной производной // Дифференц. уравнения. 2015. Т.51, № 10. С.1367-1375.
6. Иванова Н.Д., Федоров В.Е. Нелокальная на полуоси задача для вырожденных эволюционных уравнений // Мат. заметки СВФУ. 2015. Т.22, № 1 (85). С.35-43.
7. Fedorov V.E., Filin N.V. Invariant and partially invariant submodels of the equations system describing a dynamics of two gases mixture // Materials Science Forum. 2016. Vol.845. P.174-177.
8. Fedorov V.E., Ivanova N.D. Identification problem for a degenerate evolution equation with overdetermination on the solution semigroup kernel // Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series S. 2016. Vol.9, no.3. Pp.687-696.

9. Федоров, В.Е. Исследование вырожденных эволюционных уравнений с памятью методами теории полугрупп операторов / В.Е.Федоров, Л.В. Борель // Сиб. мат. журн. 2016. Т. 57, № 4. С. 899–912.
10. Fedorov V.E., Nazhimov R.R., Gordievskikh D.M. Initial value problem for a class of fractional order inhomogeneous equations in Banach spaces // AIP Conference Proceedings. 2016. Vol.1759. P.020008. Doi: 10.1063/1.4959622.
11. Федоров В.Е., Романова Е.А., Дебуш А. Аналитические в секторе разрешающие семейства операторов вырожденных эволюционных уравнений дробного порядка // Сиб. журн. чистой и приклад. математики. 2016. Т.16, № 2. С.93-107.