

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

по диссертации Тихоновой Ирины Михайловны  
«Применение метода Галеркина в краевых  
задачах для уравнений смешанного типа»,  
представленной на соискание ученой степени  
кандидата физико-математических наук  
по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения,  
динамические системы и оптимальное управление.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Федоров Владимир Евгеньевич
Ученая степень, наименование научной специальности и отрасли науки, по которым защищена диссертация; ученое звание (при наличии)	Доктор физико-математических наук по специальности 01.01.02 – дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление; профессор
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Челябинский государственный университет», ФГБОУ ВО «ЧелГУ».
Структурное подразделение, должность	Математический факультет, кафедра математического анализа, заведующий кафедрой
Почтовый индекс, адрес организации	454001, г. Челябинск, ул. Братьев Кашириных, д. 129
Веб-сайт	<a href="http://www.csu.ru">www.csu.ru</a>
Телефон	+7(351)7997235
Адрес электронной почты	<a href="mailto:kar@csu.ru">kar@csu.ru</a>
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Федоров В.Е., Омельченко Е.А. Линейные уравнения соболевского типа с интегральным оператором запаздывания // Изв. вузов. Математика. 2014. № 1. С.71-81. 2. Федоров В.Е., Борель Л.В. Разрешимость нагруженных линейных эволюционных уравнений с вырожденным оператором при производной // Алгебра и анализ. 2014. Т.26, № 3. С.190-206. 3. Фёдоров В.Е., Иванова Н.Д., Фёдорова

Ю.Ю. Нелокальная по времени задача для неоднородных эволюционных уравнений // Сиб. мат. журн. 2014. Т.55, № 4. С.882-897.

4. Плеханова М.В., Фёдоров В.Е. Об управляемости вырожденных распределенных систем // Уфимский мат. журн. 2014. Т. 6, № 2. С. 78-98.

5. Федоров В.Е., Борель Л.В. О разрешимости вырожденных линейных эволюционных уравнений с эффектами памяти // Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер.: Математика. 2014. Т.10. С.106-124.

6. Федоров В.Е., Гордиевских Д.М. Разрешающие операторы вырожденных эволюционных уравнений с дробной производной по времени // Изв. вузов. Математика. 2015. № 1. С.71-83.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Федоров В.Е., Борель Л.В. Исследование вырожденных эволюционных уравнений с памятью методами теории полугрупп операторов // Сиб. мат. журн. 2016. Т. 57, № 4. С. 899–912.

11. Костич М., Федоров В.Е. Вырожденные дробные дифференциальные уравнения в локально выпуклых пространствах с сигма-регулярной парой операторов // Уфимский мат. журнал. 2016. Т.8, № 4. С.100-113.

12. Фёдоров В.Е., Романова Е.А. Об аналитических в секторе разрешающих семействах операторов сильно вырожденных эволюционных уравнений высокого и дробного

	<p>порядков // Итоги науки и техники. Сер. Современная математика и ее приложения. Темат. обзоры. 2017. Т.137. С.82-96.</p> <p>13. Fedorov V.E., Ivanova N.D. Identification problem for degenerate evolution equations of fractional order // Fractional Calculus and Applied Analysis. 2017. Vol.20, no.3. P.706-721.</p> <p>14. Fedorov V.E., Ivanova N.D. Inverse problem for Oskolkov's system of equations // Mathematical Methods in the Applied Sciences. 2017. Vol.40, iss.17. P.6123-6126.</p> <p>15. Fedorov V.E., Romanova E.A., Debbouche A. Analytic in a sector resolving families of operators for degenerate evolution fractional equations // Journal of Mathematical Sciences. 2018. Vol.228, no.4. P.380-394.</p>
--	---

Ученый секретарь ФГБОУ ВО «ЧелГУ»



*Т.С. Вардунича*

*высшая школа по кадрам*