

ПЕРСОНАЛИИ

К 50-летию профессора Владимира Евгеньевича Фёдорова,

профессора Челябинского государственного университета

В этом году 1 марта исполнилось 50 лет доктору физико-математических наук, профессору кафедры математического анализа, проректору по учебной работе Челябинского государственного университета (ЧелГУ), члену редколлегии журнала «Прикладная математика & Физика» Владимиру Евгеньевичу Фёдорову.

Владимир Евгеньевич Фёдоров родился в 1972 году в Челябинске. В 1994 году окончил Челябинский государственный университет по специальности «Математика». Математическими исследованиями в области теории полугрупп операторов и дифференциальных уравнений в банаховых пространствах он начал заниматься ещё будучи студентом, а затем продолжил их в аспирантуре под руководством профессора Г. А. Свиридюка. В 1996 году Владимир Евгеньевич защитил кандидатскую диссертацию в Уральском госуниверситете им. А. М. Горького и был отчислен из аспирантуры ЧелГУ после второго курса «в связи с досрочной защитой диссертации».

С 1996 г. Владимир Евгеньевич работал на кафедре математического анализа ассистентом, затем старшим преподавателем, доцентом и продолжал исследование уравнений соболевского типа и их разрешающих полугрупп операторов, особенностью которых является наличие нетривиального ядра, другими словами, единицей полугруппы является не тождественный оператор, а нетривиальный проектор. Поэтому такие полугруппы операторов называются вырожденными. В. Е. Фёдоровым получены критерии существования вырожденных полугрупп операторов различных классов гладкости в локально выпуклых пространствах. Результаты этих исследований и их приложений к изучению разрешимости начально-краевых задач для уравнений и систем уравнений, не разрешимых относительно производной по времени, составили предмет его докторской диссертации, успешно защищённой в 2005 г. в Институте математики и механики им. Н. Н. Красовского УрО РАН. В 2007 году ему присвоено ученое звание профессора. Развитию и приложениям теории вырожденных полугрупп операторов посвящены и последующие работы В. Е. Фёдорова, а также работы его учеников. В 2011 году В. Е. Фёдоров награжден призом для молодых ученых (до 40 лет) известного международного математического общества ISAAC (ISAAC Award for Young Scientists). В последние несколько лет научные интересы В. Е. Фёдорова и его научной школы связаны с уравнениями в банаховых пространствах с различными дробными производными, как разрешенными относительно старшей из производных, так и вырожденными (соболевского типа). Под руководством Владимира Евгеньевича диссертацию на соискание степени кандидата физико-математических наук защитили 12 человек. В 2022 году В. Е. Фёдоровым получен грант Президента РФ для государственной поддержки ведущих научных школ.

С 2005 г. В. Е. Фёдоров работает профессором кафедры математического анализа Челябинского государственного университета, с 2006 г. – заведующим кафедрой математического анализа, в 2008–2011 гг. – деканом математического факультета, с 2019 г. по настоящее время – проректором по учебной работе и профессором кафедры математического анализа.

В. Е. Фёдоров является автором более 200 научных работ, опубликованных в периодических специализированных научных изданиях, из них индексируемых в базах данных Web of Science – около 70, Scopus – 91 и свыше 100 публикаций из перечня ВАК. Многократно выигрывал в конкурсах грантов РФФИ, Министерства образования и науки, Правительства Челябинской области. Последние несколько успешных проектов по грантам РФФИ:

- «Прямые и обратные задачи, задачи оптимального управления для новых классов дробных дифференциальных уравнений», 2021–2022;
- «Качественный анализ и точные решения систем уравнений динамики многофазных сред», 2021;
- «Приближенная управляемость распределенных систем дробного порядка», 2019–2020;
- «Исследование эволюционных уравнений дробного порядка, линейная часть которых порождает аналитическое в секторе разрешающее семейство операторов», 2019–2021;
- «Исследование нелинейных моделей ценообразования опционов на рынке с недостаточной ликвидностью и транзакционными издержками», 2019–2021;
- «Исследование линейных уравнений в банаховых пространствах, не разрешенных относительно дробной производной Римана – Лиувилля», 2016;
- «Исследование разрешимости неоднородных вырожденных эволюционных уравнений дробного порядка», 2015.

Регулярно принимает участие в научно-практических конференциях, выступает с пленарными докладами, входит в Программные и Организационные комитеты конференций.

В настоящее время является заместителем главного редактора «Челябинского физико-математического журнала», входит в состав редколлегии журналов «Прикладная математика & Физика», «International Journal of Mathematical Modelling and Numerical Optimization» (Великобритания), «Progress in Fractional Differentiation and Applications» (Турция), «International Journal of Computing and Optimization» (Болгария).

Научная, педагогическая и административная деятельность не осталась незамеченной: Владимир Евгеньевич неоднократно поощрен руководством университета, Челябинской области, Министерства образования и науки Российской Федерации. С 2017 года является Почетным профессором Челябинского государственного университета, с 2019 года – Почетным профессором Шадринского государственного педагогического университета, с 2021 года – Почетным работником сферы образования РФ.

**Редколлегия журнала «Прикладная математика & Физика»
сердечно поздравляет Владимира Евгеньевича Фёдорова
с юбилеем и желает ему здоровья, долголетия,
новых успехов и научных результатов.**

Основные публикации В. Е. Фёдорова

Монографии

1. Sviridyuk G. A., Fedorov V. E. 2003. Linear Sobolev Type Equations and Degenerate Semigroups of Operators. Utrecht; Boston: VSP.
2. Плеханова М. В., Фёдоров В. Е. 2013. Оптимальное управление вырожденными распределенными системами. Челябинск: Издат. центр ЮУрГУ, 174.

2022

1. Fedorov V. E., Du W.-S., Turov M. M. 2022. On the unique solvability of incomplete Cauchy type problems for a class of multi-term equations with the Riemann–Liouville derivatives. *Symmetry*, 14(1)75: 1–16.
2. Fedorov V. E. 2022. On generation of family of resolving operators for a distributed order equation analytic in sector. *Journal of Mathematica Sciences*. 260(1): 75–86.
3. Fedorov V. E., Nagumanova A. V. 2022. Inverse linear problems for a certain class of degenerate fractional evolution equations. *Journal of Mathematica Sciences*, 260(3.): 371–386.
4. Fedorov V. E., Du W.-S., Kostic M., Abdrakhmanova A. A. 2022. Analytic resolving families for equations with distributed Riemann – Liouville derivatives. *Mathematics*, 10(5): 681.
5. Fedorov V. E., Turov M. M., Kien B. T. 2022. A Class of quasilinear equations with Riemann–Liouville derivatives and bounded operators. *Axioms*, 11(3): 96.

2021

1. Fedorov V. E., Dyshaev M. M. 2021. Group classification for a class of non-linear models of the RAPM type. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation*, 92: 10.
2. Fedorov V. E., Filin N. V. 2021. On strongly continuous resolving families of operators for fractional distributed order equations. *Fractal and Fractional*, 5(20): 14.
3. Ядрихинский Х. В., Фёдоров В. Е. 2021. Инвариантные решения модели Геана – Пу ценообразования опционов и хеджирования. *Челяб. физ.-мат. журн.*, 6(1): 43–52.
4. Fedorov V. E., Gordievskikh D. M., Filin N. V. 2021. On approximate controllability of a class of degenerate fractional order distributed systems. *Journal of Physics: Conference Series*. 1847(012017).
5. Fedorov V. E., Nagumanova A. V., Kostic M. 2021. A class of inverse problems for fractional order degenerate evolution equations. *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*, 29(2): 173–184.
6. Фёдоров В. Е., Филин Н. В. 2021. Линейные уравнения с дискретно распределенной дробной производной в банаховых пространствах. *Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН*, 27(2): 264–280.

7. Fedorov V. E., Avilovich A. S. 2021. Semilinear fractional-order evolution equations of Sobolev type in the sectorial case. *Complex Variables and Elliptic Equations*, 66(6-7): 1108–1121.
8. Fedorov V. E., Plekhanova M. V., Izhberdeeva E. M. 2021. Initial value problems of linear equations with the Dzhrbashyan – Nersesyan derivative in Banach spaces. *Symmetry*, 13: 1058.
9. Kostic M., Pilipovic S., Velinov D., Fedorov V. E. 2021. c -Almost periodic type distributions. *Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal*, 6(2): 190–207.
10. Дышаев М. М., Федоров В. Е. 2021. Учет недостаточной ликвидности и транзакционных издержек при дельта-хеджировании. *Приклад. математика & Физика*, 53(2): 132–143.
11. Федоров В. Е., Туров М. М. 2021. Дефект задачи типа Коши для линейных уравнений с несколькими производными Римана – Лиувилля. *Сиб. мат. журн.*, 62(5): 1143–1162.
12. Fedorov V. E., Turov M. M. 2021. The defect of a Cauchy type problem for linear equations with several Riemann – Liouville derivatives. *Siberian Mathematical Journal*, 62(5): 925–942.
13. Федоров В. Е., Бойко К. В., Фуонг Т. Д. 2021. Начальные задачи для некоторых классов линейных эволюционных уравнений с несколькими дробными производными. *Мат. заметки СВФУ* 28(3) 85–104.
14. Kostic M., Pilipovic S., Velinov D., Fedorov V. E. 2021. c -Almost periodic type distributions. *Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal*, 6(2): 190–207.
15. Волкова А. Р., Ижбердеева Е. М., Федоров В. Е. 2021. Начальные задачи для уравнений с композицией дробных производных. *Челяб. физ.-мат. журн.*, 6(3): 269–277.
Volkova A. R., Izhberdeeva E. M., Fedorov V. E. 2021. Initial value problems for equations with a composition of fractional derivatives. *Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal*, 6(3): 269–277.
16. Chaochi B., Fedorov V. E., Kostic M. 2021. Monotonicity of certain classes of functions related with Cusa – Huygens inequality. *Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal*, 6(3): 331–337.
17. Kostic M., Du W.-S., Fedorov V. E. 2021. Doss p -almost periodic type functions in R^n . *Mathematics*, 9(21): 2825.
18. Yadrikhinskiy Kh. V., Fedorov V. E., Dyshaev M. M. 2021. Group Analysis of the Gueant and Pu Model of Option Pricing and Hedging. In book: *Symmetries and Applications of Differential Equations*. Eds. A.C.J. Luo, R.K. Gazizov. Singapore: Springer, XVII+279 p. P.173-203.
19. Turov M. M., Fedorov V. E., Kien B. T. 2021. Linear inverse problems for multi-term equations with Riemann – Liouville derivative. *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика*, 38: 36–53.
20. Чаучи Б., Федоров В. Е., Костич М. 2021. О мультипликативных возмущениях абстрактных вырожденных уравнений с дробными производными. *Дифференц. уравнения*, 57(12): 1644–1653.
21. Dyshaev M. M., Izergin D. B., Fedorov V. E. 2021. Approximation and comparison of the empirical liquidity cost function for various futures contracts. *Мат. заметки СВФУ*, 28(4): 101–113.

2020

1. Fedorov V. E., Ivanova N. D. 2020. Inverse problems for a class of linear Sobolev type equations with overdetermination on the kernel of operator at the derivative. *Journal of Inverse and Ill-Posed Problems*, 28(1): 53–61.
2. Дышаев М. М., Федоров В. Е. 2020. The optimal rehedging interval for the options portfolio within the RAPM, taking into account transaction costs and liquidity costs. *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер. Математика*, 31: 3–17.
3. Авилевич А. С., Гордиевских Д. М., Федоров В. Е. 2020. Вопросы однозначной разрешимости и приближенной управляемости для линейных уравнений дробного порядка с гельдеровской правой частью. *Челяб. физ.-мат. журн.*, 5(1): 5–21.
Avilovich A. S., Gordievskikh D. M., Fedorov V. E. 2020. Issues of unique solvability and approximate controllability for linear fractional order equations with a Holderian right-hand side. *Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal*, 5(1): 5–21.

4. Fedorov V. E., Abdrakhmanova A. A. 2020. Distributed order equations in Banach spaces with sectorial operators. *Transmutation Operators and Applications*. Cham, Springer Nature Switzerland AD, 686: 509–538.
5. Федоров В. Е. 2020. О порождении аналитического в секторе разрешающего семейства операторов дифференциального уравнения распределенного порядка. *Записки науч. семинаров ПОМИ*, 489: 113–129.
6. Fedorov V. E., Abdrakhmanova A. A. 2020. A class of initial value problems for distributed order equations with a bounded operator. *Stability, Control and Differential Games*, eds. A. Tarasyev, V.I. Maksimov, T. Filippova. Springer, xi+389 p: 251–262.
7. Федоров В. Е., Нагуманова А. В. 2020. Линейные обратные задачи для вырожденного эволюционного уравнения с производной Герасимова – Капуто в секториальном случае. *Мат. заметки. Сев.-Восточ. федер. ун-та.*, 27(2): 54–76.
8. Fedorov V. E. 2020. Generators of analytic resolving families for distributed order equations and perturbations. *Mathematics*, 8(1306): 15.
9. Федоров В. Е., Фуонг Т. Д., Киен Б. Т., Бойко К. В., Ижбердеева Е. М. 2020. Один класс полулинейных уравнений распределенного порядка в банаховых пространствах. *Челяб. физ.-мат. журн.*, 5(3): 343–351.
10. Fedorov V. E., Romanova E. A. 2020. Inhomogeneous fractional evolutionary equation in the sectorial case. *Journal of Mathematical Sciences*, 250(5): 819–829.
11. Debbouche A., Fedorov V. E. 2020. A class of fractional degenerate evolution equations with delay. *Mathematics*, 8(1700): 9.
12. Kostic M., Fedorov V. E. 2020. Asymptotically (w,c)-almost periodic type solutions of abstract degenerate non-scalar Volterra equations. *Chelyabinsk Physical and Mathematical Journal*, 5(4)1: 415–427.
13. Fedorov V. E., Nagumanova A. V., Avilovich A. S. 2021. A class of inverse problems for evolution equations with the Riemann-Liouville derivative in the sectorial case. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 44(15): 11961–11969.
14. Федоров В. Е., Костич М. 2021. Задача идентификации для сильно вырожденных эволюционных уравнений с производной Герасимова – Капуто. *Дифференц. уравнения*, 57(1): 100–113.
15. Fedorov V. E., Kostic M. 2020. Identification problem for strongly degenerate evolution equations with the Gerasimov – Caputo derivative. *Differential Equations*, 56(12): 1613–1627.
16. Федоров В. Е., Абдрахманова А. А. 2020. Начальная задача для уравнений распределенного порядка с ограниченным оператором. *Итоги науки и техн. Сер. Современ. математика и ее приложения. Темат. обзоры*, 188: 14–22.

2019

1. Fedorov V. E., Romanova E. A. 2019. On analytical in a sector resolving families of operators for strongly degenerate evolution equations of higher and fractional orders. *Journal of Mathematical Sciences*, 236(6): 663–678.
2. Федоров В. Е., Авилевич А. С. 2019. Задача типа Коши для вырожденного уравнения с производной Римана–Лиувилля в секториальном случае. *Сиб. мат. журн.*, 60(2): 461–477.
3. Fedorov V. E., Avilovich A. S. 2019. A Cauchy type problem for a degenerate equation with the Riemann – Liouville derivative in the sectorial case. *Siberian Mathematical Journal*, 60(2): 359–372.
4. Fedorov V. E., Nazhimov R. R. 2019. Inverse problems for a class of degenerate evolution equations with Riemann – Liouville derivative. *Fractional Calculus and Applied Analysis*, 22(2): 271–286.
5. Федоров В. Е., Нагуманова А. В. 2019. Обратная задача для эволюционного уравнения с дробной производной Герасимова – Капуто в секториальном случае. *Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер.: Математика*, 28: 123–137.
6. Федоров В. Е., Гордиевских Д. М., Балеану Д., Таш К. 2019. Критерий приближенной управляемости одного класса вырожденных распределенных систем с производной Римана – Лиувилля. *Мат заметки СВФУ*, 26(2): 41–59.

7. Dyshaev M. M., Fedorov V. E. 2019. Comparing of some sensitivities (Greeks) for nonlinear models of option pricing with market illiquidity. *Мат заметки СВФУ.*, 26(2): 94–108.
8. Fedorov V. E. 2019. Nonlinear self-adjointness and conservation laws for some equation systems of two-phase media . *Journal of Physics: Conference Series*, 1268(012068): 6.
9. Baleanu D., Fedorov V. E., Gordievskikh D. M., Tas K. 2019. Approximate controllability of infinite-dimensional degenerate fractional order systems in the sectorial case . *Mathematics*, 7(735): 15.
10. Fedorov V. E., Avilovich A. S., Borel L. V. 2019. Initial Problems for Semilinear Degenerate Evolution Equations of Fractional Order in the Sectorial Case. *Nonlinear Analysis and Boundary Value Problems. NABVP 2018, Santiago de Compostela, Spain, September 4–7. Ed. by I.Area, A.Cabada, J.A.Cid etc. Springer Proceedings in Mathematics and Statistics, vol.292. Cham: Springer Nature Switzerland AG, xii+298 p.: 41–62.*
11. Дышаев М. М., Федоров В. Е. 2019. Сравнение временного распада для опционной стратегии «стрэддл» в случае недостаточной ликвидности или наличия транзакционных издержек . *Науч. ведомости Белгород. гос. ун-та. Сер.: Математика. Физика*, 51(3): 451–459.
12. Федоров В. Е., Нагуманова А. В. 2019. Линейные обратные задачи для одного класса вырожденных эволюционных уравнений дробного порядка. *Итоги науки и техн. Сер. Современ. математика и ее приложения. Темат. обзоры*, 167: 97–111.
13. Fedorov V. E., Kostic M. 2019. A note on (asymptotically) Weyl-almost periodic properties of convolution product. *Челяб. физ.-мат. журн.*, 4(2): 195–206.
14. Федоров В. Е., Гордиевских Д. М. 2019. Задача Коши для полулинейного уравнения распределенного порядка. *Челяб. физ.-мат. журн.*, 4(4): 439–444.

2018

1. Fedorov V. E., Romanova E. A., Debbouche A. 2018. Analytic in a sector resolving families of operators for degenerate evolution fractional equations . *Journal of Mathematical Sciences*, 228(4): 380–394.
2. Fedorov V. E., Dyshaev M. M. 2018. Invariant solutions for nonlinear models in illiquid markets. *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 41(18): 8963–8972. DOI: 10.1002/mma.4772.
3. Федоров В.Е., Плеханова М.В., Нажимов Р.Р. Линейные вырожденные эволюционные уравнения с дробной производной Римана – Лиувилля . *Сиб. мат. журн.* 2018. Т.59, № 1. С.171–184.
4. Fedorov V. E., Plekhanova M. V. 2018. Nonlinear self-adjointness method for the Baer – Nunziato equations system . *AIP Conference Proceedings*, 1939: 020013. doi: 10.1063/1.5027325.
5. Гордиевских Д. М., Федоров В. Е., Туров М. М. 2018. Бесконечномерная и конечномерная e -управляемость одного класса вырожденных эволюционных уравнений дробного порядка. *Челяб. физ.-мат. журн.*, 3(1): 5–26.
6. Костиц М., Федоров В. Е. 2018. Разделенные гиперциклические и разделенные топологически перемешивающие свойства вырожденных дробных дифференциальных уравнений. *Изв. вузов. Математика*, 7: 36–53.
7. Kostic M., Fedorov V. E. 2018. Disjoint hypercyclic and disjoint topologically mixing properties of degenerate fractional differential equations. *Russian Mathematics*, 62(7): 31–46.
8. Федоров В. Е., Романова Е. А. 2018. Неоднородное эволюционное уравнение дробного порядка в секториальном случае. *Итоги науки и техн. Сер. Современ. мат. и ее прил. Темат. обз.*, 149: 103–112.
9. Стрелецкая Е. М., Федоров В. Е., Дебуш А. 2018. Задача Коши для уравнения распределенного порядка в банаховом пространстве. *Мат. заметки СВФУ*, 25(1): 63–72.
10. Fedorov V. E., Streletskaia E. M. 2018. Initial-value problems for linear distributed-order differential equations in Banach spaces. *Electron. J. Differential Equations*, 2018(176): 1–17.
11. Fedorov V. E., Kostic M. 2018. On a class of abstract degenerate multi-term fractional differential equations in locally convex spaces. *Eurasian Mathematical Journal*, 9(3): 33–57.

12. Fedorov V. E., Gordievskikh D. M. 2018. Approximate controllability of strongly degenerate fractional order system of distributed control. IFAC-PapersOnLine. 17th IFAC Workshop on Control Applications of Optimization CAO 2018, Yekaterinburg, Russia, 15-19 October 2018, 51(32): 675–680.
13. Дышаев М. М., Федоров В. Е., Авилович А. С., Плетнев Д. А. 2018. Моделирование эффектов обратной связи при ценообразовании маржируемых опционов на Московской бирже. Челябин. физ.-мат. журн., 3(4): 379–394.
14. Бирюкова Е. А., Плетнев Д. А., Федоров В. Е., Бирюков Е. С. 2018. Модели экономического роста для российской экономики. Вестн. Челяб. гос. ун-та., 12(422): 19–32.

2017

1. Дышаев М. М., Федоров В. Е. 2017. Симметрии и точные решения одного нелинейного уравнения ценообразования опционов. Уфим. мат. журн., 9(1): 29–41.
2. Фёдоров В. Е., Романова Е. А. 2017. Об аналитических в секторе разрешающих семействах операторов сильно вырожденных эволюционных уравнений высокого и дробного порядков. Итоги науки и техники. Сер. Современ. математика и ее приложения. Темат. обзоры, 137: 82–96.
3. Fedorov V. E., Ivanova N. D. 2017. Identification problem for degenerate evolution equations of fractional order. Fractional Calculus and Applied Analysis. 20(3): 706–721.
4. Безбогова Е. А., Федоров В. Е., Авилович А. С. 2017. Симметричный анализ нелинейного псевдопараболического уравнения. Челябин. физ.-мат. журн., 2(2): 152–168.
5. Fedorov V. E., Ivanova N. D. 2017. Inverse problem for Oskolkov's system of equations. Mathematical Methods in the Applied Sciences. 40(17): 6123–6126.
6. Fedorov V. E., Gordievskikh D. M., Baybulatova G. D. 2017. Controllability of a class of weakly degenerate fractional order evolution equations. AIP Conference Proceedings. 1907: 020009. doi: 10.1063/1.5012820
7. Федоров В. Е. 2017. Однородное решение модели Баера – Нанзиато. Челябин. физ.-мат. журн., 2(3): 323–328.

2016

1. Fedorov V. E., Filin N. V. 2016. Invariant and partially invariant submodels of the equations system describing a dynamics of two gases mixture. Materials Science Forum, 845: 174–177.
2. Fedorov V. E., Ivanova N. D. 2016. Identification problem for a degenerate evolution equation with overdetermination on the solution semigroup kernel. Discrete and Continuous Dynamical Systems. Series S., 9(3): 687–696.
3. Федоров В. Е., Борель Л. В. 2016. Исследование вырожденных эволюционных уравнений с памятью методами теории полугрупп операторов. Сиб. мат. журн., 57(4): 899–912.
4. Fedorov V. E., Nazhimov R. R., Gordievskikh D. M. 2016. Initial value problem for a class of fractional order inhomogeneous equations in Banach spaces. AIP Conference Proceedings, 1759: 020008. doi: 10.1063/1.4959622
5. Федоров В. Е., Романова Е. А., Дебуш А. 2016. Аналитические в секторе разрешающие семейства операторов вырожденных эволюционных уравнений дробного порядка. Сиб. журн. чистой и приклад. математики, 16(2): 93–107.
6. Дышаев М. М., Федоров В. Е. 2016. Анализ и точные решения одной нелинейной модели теории финансовых рынков. Мат. заметки СВФУб 23(1)(89): 28–45.
7. Костич М., Федоров В. Е. 2016. Вырожденные дробные дифференциальные уравнения в локально выпуклых пространствах с сигма-регулярной парой операторов. Уфимский мат. журнал, 8(4): 100–113.
8. Fedorov V. E., Dyshaev M. M. 2016. Group classification for a general nonlinear model of option pricing. Ural Mathematical Journal, 2(2): 37–44.
9. Фёдоров В. Е., Филин Н. В. 2016. Групповой анализ одного квазилинейного уравнения. Челябин. физ.-мат. журн., 1(1): 93–103.

10. Борель Л. В., Фёдоров В. Е. 2016. Об однозначной разрешимости системы гравитационно-гироскопических волн в приближении Буссинеска. Челябинск. физ.-мат. журн., 1(2): 16–23.
11. Фёдоров В. Е. 2016. Групповая классификация квазистационарной системы уравнений фазового поля. Челябинск. физ.-мат. журн., 1(3): 63–76.
12. Романова Е. А., Федоров В. Е. 2016. Разрешающие операторы линейного вырожденного эволюционного уравнения с производной Капуто. Секториальный случай. Мат. заметки СВФУ, 23(4)(92): 58–72.

2015

1. Федоров В. Е., Гордиевских Д. М. 2015. Разрешающие операторы вырожденных эволюционных уравнений с дробной производной по времени. Изв. вузов. Математика, 1: 71–83.
2. Гордиевских Д. М., Федоров В. Е. 2015. Решения начально-краевых задач для некоторых вырожденных систем уравнений дробного порядка по времени. Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер.: Математика, 12: 12–22.
3. Иванова Н. Д., Фёдоров В. Е. 2015. Нелокальная по времени краевая задача для линеаризованной системы уравнений фазового поля. Вестник Южно-Уральск. гос. ун-та. Сер. Математика. Механика. Физика, 7(3): 10–15.
4. Fedorov V. E., Davydov P. N. 2015. On a class of generalized hydrodynamic type systems of equations. J. of Applied Nonlinear Dynamics, 4(3): 223–228.
5. Федоров В. Е., Стахеева О. А. 2015. О локальном существовании решений уравнений с памятью, не разрешимых относительно производной по времени. Мат. заметки, 98(3): 414–426.
6. Федоров В. Е., Гордиевских Д. М., Плеханова М. В. 2015. Уравнения в банаховых пространствах с вырожденным оператором под знаком дробной производной. Дифференц. уравнения, 51(10): 1367–1375.
7. Иванова Н. Д., Федоров В. Е. 2015. Нелокальная на полуоси задача для вырожденных эволюционных уравнений. Мат. заметки СВФУ, 22(1)(85): 35–43.

2014

1. Федоров В. Е., Омельченко Е. А. 2014. Линейные уравнения соболевского типа с интегральным оператором запаздывания. Изв. вузов. Математика, 1: 71–81.
2. Давыдов П. Н., Фёдоров В. Е. 2014. Сильно вырожденная система уравнений Осколкова. Научные ведомости Белгородского гос. ун-та. Сер.: Математика. Физика, 5(176)34: 5–11.
3. Плеханова М. В., Фёдоров В. Е. 2014. Об управляемости вырожденных распределенных систем. Уфимский мат. журн., 6(2): 78–98.
4. Федоров В. Е., Борель Л. В. 2014. Разрешимость нагруженных линейных эволюционных уравнений с вырожденным оператором при производной. Алгебра и анализ, 26(3): 190–206.
5. Фёдоров В. Е., Иванова Н. Д., Фёдорова Ю. Ю. 2014. Нелокальная по времени задача для неоднородных эволюционных уравнений. Сиб. мат. журн., 55(4): 882–897.
6. Федоров В. Е., Борель Л. В. 2014. О разрешимости вырожденных линейных эволюционных уравнений с эффектами памяти. Изв. Иркут. гос. ун-та. Сер.: Математика, 10: 106–124.
7. Фёдоров В. Е., Стахеева О. А. 2014. О разрешимости эволюционных уравнений с памятью. Научные ведомости Белгородского гос. ун-та. Сер.: Математика. Физика, 19(190)36: 111–125.

2013

1. Федоров В. Е., Давыдов П. Н. 2013. О нелокальных решениях полулинейных уравнений соболевского типа. Дифференц. уравнения, 49(3): 338–347.
2. Фёдоров В. Е., Давыдов П. Н. 2013. Полулинейные вырожденные эволюционные уравнения и нелинейные системы гидродинамического типа. Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН, 19(4): 267–278.

3. Федоров В. Е., Дебуш А. 2013. Один класс вырожденных дробных эволюционных систем в банаховых пространствах. Дифференц. уравнения, 49(12): 1616–1622.

2012

1. Федоров В. Е., Омельченко Е. А. 2012. Неоднородные линейные уравнения соболевского типа с запаздыванием. Сиб. мат. журн., 53(2): 418–429.
2. Федоров В. Е., Шкляр Б. 2012. Полная нуль-управляемость вырожденных эволюционных уравнений скалярным управлением. Мат. сб., 203(12): 137–156.

2011

1. Федоров В. Е., Панов А. В. Инвариантные и частично инвариантные решения системы уравнений механики двухфазной среды. Вестник Челяб. гос. ун-та. Физика, 11(38)(253): 65–68.
2. Федоров В. Е., Плеханова М. В. 2011. Задача стартового управления для класса полулинейных распределенных систем соболевского типа. Тр. Ин-та математики и механики УрО РАН, 17(1): 259–267.
3. Плеханова М. В., Федоров В. Е. 2011. О существовании и единственности решений задач оптимального управления линейными распределенными системами, не разрешенными относительно производной по времени. Изв. РАН. Сер. мат., 75(2): 177–194.

2010

1. Fedorov V. E., Plekhanova M. V. 2010. Solvability of start control problems for semilinear distributed Sobolev type systems. Int. J. Mathematical Modelling and Numerical Optimisation, 1(3): 153–167.

2009

1. Уразаева А. В., Федоров В. Е. 2009. О корректности задачи прогноз-управления для некоторых систем уравнений. Мат. заметки, 85(3): 440–450.

2008

1. Федоров В. Е., Рузакова О. А. 2008. О разрешимости возмущенных уравнений соболевского типа. Алгебра и анализ, 20(4): 189–217.
2. Уразаева А. В., Федоров В. Е. 2008. Задачи прогноз-управления для некоторых систем уравнений гидродинамики. Дифференц. уравнения, 44(8): 1111–1119.

2007

1. Плеханова М. В., Федоров В. Е. 2007. Критерий оптимальности в задаче управления для линейного уравнения соболевского типа. Изв. РАН. Теория и системы управления, 2: 37–44.

2006

1. Федоров В. Е., Сагадеева М. А. 2006. Существование экспоненциальных дихотомий некоторых классов вырожденных линейных уравнений. Вычислительные технологии, 11(2): 82–92.

2005

1. Федоров В. Е. 2005. Обобщение теоремы Хилле – Йосиды на случай вырожденных полугрупп в локально выпуклых пространствах. Сиб. мат. журн., 46(2): 426–448.
2. Федоров В. Е., Сагадеева М. А. 2005. Об ограниченных на прямой решениях линейных уравнений соболевского типа с относительно секториальными операторами. Изв. вузов. Математика., 4: 81–84.
3. Fedorov V. E. 2005. Applications of the theory of degenerate operator semigroups to the initial-boundary-value problems. J. of Math. Sc., 126(6): 1658–1663.
4. Рузакова О. А., Федоров В. Е. 2005. Об ε -управляемости линейных уравнений, не разрешенных относительно производной в банаховых пространствах. Вычислительные технологии, 10(5): 90–102.

2004

1. Федоров В. Е., Плеханова М. В. 2004. Слабые решения и проблема квадратического регулятора для вырожденного дифференциального уравнения в гильбертовом пространстве. Вычислительные технологии, 9(2): 92–102.
2. Федоров В. Е. 2004. Сильно голоморфные группы линейных уравнений соболевского типа в локально выпуклых пространствах. Дифференц. уравнения., 40(5): 702–712.
3. Плеханова М. В., Федоров В. Е. 2004. Задача оптимального управления для одного класса вырожденных уравнений. Изв. РАН. Теория и системы управления, 5: 40–44.
4. Федоров В. Е. 2004. Голоморфные разрешающие полугруппы уравнений соболевского типа в локально выпуклых пространствах. Мат. сб., 195(8): 131–160.
5. Fedorov V. E., Urazaeva A. V. 2004. An inverse problem for linear Sobolev type equations. J. of Inverse and Ill-Posed Problems, 12(4): 387–395.
6. Федоров В. Е., Плеханова М. В. 2004. Оптимальное управление линейными уравнениями соболевского типа. Дифференц. уравнения, 40(11): 1548–1556.

2003

1. Федоров В. Е. 2003. Ослабленные решения линейного уравнения соболевского типа и полугруппы операторов. Изв. РАН. Сер. Мат., 67(4): 171–188.
2. Федоров В. Е., Рузакова О. А. 2003. Одномерная и двумерная управляемость уравнений соболевского типа в банаховых пространствах. Мат. заметки., 74(4): 618–628.

2002

1. Федоров В. Е., Рузакова О. А. 2002. Управляемость линейных уравнений соболевского типа с относительно p -радиальными операторами. Изв. вузов. Математика, 7: 54–57.
2. Федоров В. Е., Рузакова О. А. Одномерная управляемость в гильбертовых пространствах линейных уравнений соболевского типа. Дифференц. уравнения, 38(8): 1137–1139.

2001

1. Федоров В. Е. 2001. О гладкости решений линейных уравнений соболевского типа. Дифференц. уравнения. 37(12): 1646–1649.

2000

1. Федоров В. Е. 2000. Вырожденные сильно непрерывные группы операторов. Изв. вузов. Математика. 3(454): 54–65.
2. Федоров В. Е. 2000. Вырожденные сильно непрерывные полугруппы операторов. Алгебра и анализ, 12(3): 173–200.

1999

1. Федоров В. Е. 1999. Бесконечно дифференцируемые полугруппы операторов с ядрами. Сиб. мат. журн., 40(6): 1409 – 1421.

1998

1. Свиридюк Г. А., Федоров В. Е. 1998. О единицах аналитических полугрупп операторов с ядрами. Сиб. мат. журн, 39(3): 604–616.

1996

1. Федоров В. Е. 1996. Линейные уравнения типа Соболева с относительно p -радиальными операторами. ДАН., 351(3): 316–318.

1995

1. Свиридюк Г. А., Федоров В. Е. 1995. Аналитические полугруппы с ядрами и линейные уравнения типа Соболева. Сиб. мат. журн, 36(5): 1130–1145.