

ПЕРСОНАЛИИ

ГЕОРГИЙ АНАТОЛЬЕВИЧ СВИРИДЮК (к 65-летию со дня рождения)



13 января 2017 г. Г.А. Свиридюку исполнилось 65 лет [1, 2]. Он бессменно, с 2006 года, возглавляет кафедру уравнений математической физики (УМФ) факультета математики, механики и компьютерных технологий (ММиКТ) Института естественных и точных наук (ИЕТН) Южно-Уральского государственного университета (ЮУрГУ (НИУ)). Напомним, что кафедра УМФ была создана в 2006 г. и нацелена на подготовку специалистов высокой квалификации. За время ее существования в ее стенах были подготовлены и защищены четыре докторских и одиннадцать кандидатских диссертаций, причем Г.А. Свиридюк был научным консультантом во всех докторских и научным руководителем четырех кандидатских диссертаций [3]. В деле организации кафедры УМФ и постановки учебного процесса большое содействие было оказано руководством ЮУрГУ, и прежде всего ректором А.Л. Шестаковым.

Как убедительно показано в [4], столь впечатляющие успехи не были бы достигнуты коллективом кафедры УМФ, не существуй мощной научной школы, выкованной Г.А. Свиридюком на заседаниях созданного им и до сих пор возглавляемого семинара по уравнениям соболевского типа. В рамках семинара сложились первые четыре устойчиво работающих научных направления [5–8]: задачи оптимального управления для моделей леонтьевского типа; математические модели соболевского типа высокого порядка; неклассические модели математической физики с многоточечными начально-конечными условиями, задачи оптимального управления для полулинейных моделей соболевского типа. Полученные в рамках этих направлений результаты были весьма благосклонно восприняты специалистами [9–12]. В последние пять лет, благодаря договору о сотрудничестве с факультетом математики Болонского университета (Италия), в работе семинара возникло новое научное направление – стохастические уравнения соболевского типа [13–15]. В это же время, в связи с появлением магистрантов и аспирантов из Ирака, возникает еще одно новое научное направление – уравнения соболевского типа в квазибанаховых пространствах [16–19]. Между тем, сложившиеся ранее и ставшие уже классическими направления [5–8] тоже не

останавливаются на достигнутом, – в их недрах, в свою очередь, зарождаются новые научные направления [20–23]. Отметим еще научные направления, напрямую не связанные с уравнениями соболевского типа, но поддерживаемые Г.А. Свиридюком, [24, 25]. Безусловно, столь активная научная деятельность не обошлась без солидной финансовой поддержки со стороны руководства ЮУрГУ.

Помимо заведования кафедрой и руководства семинаром, Г.А. Свиридюк является ответственным редактором журнала «Вестник Южно-Уральского государственного университета. Серия: Математическое моделирование и программирование». Вместе со своей ученицей Н.А. Манаковой (ответственный секретарь) он вывел журнал на международный уровень. С 2014 года журнал индексируется в базе данных Scopus, с 2015 года – в Web of Science (Emerging Sources Citation Index). Кроме того, Г.А. Свиридюк является членом редакционной коллегии журнала «Journal of Computational and Engineering Mathematics».

Мы поздравляем Георгия Анатольевича с юбилеем! Желаем ему крепкого здоровья, новых ярких творческих и организационных успехов, толковых учеников и верных друзей!

**А.А. Баязитова, С.В. Брычев, Е.В. Бычков, В.В. Загребина,
М.А. Загребин, С.А. Загребина, Г.А. Закирова, А.А. Замышляева,
С.И. Кадченко, В.О. Казак, А.В. Келлер, О.Г. Китаева,
Н.А. Манакова, П.О. Москвичева, А.Б. Самаров, О.Н. Цыпленкова,
Д.Е. Шафранов, М.М. Якупов**

Литература

1. Георгий Анатольевич Свиридюк (к пятидесятилетию со дня рождения) / К.Г. Гранков, М.М. Дышаев, А.А. Ефремов, М.В. Климентьев, В.Е. Федоров, В.С. Федоров, В.С. Шевченко // Уравнения соболевского типа: Сб. науч. работ; под ред. В.Е. Федорова. – Челябинск: Челяб. гос. ун-т. – 2002.
2. Георгий Анатольевич Свиридюк (к шестидесятилетию со дня рождения) / Коллектив кафедры уравнений математической физики // Вестник ЮУрГУ. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2012. – № 5 (264), вып. 11. – С. 112–120.
3. Буряк, Е.М. Элитное математическое образование на кафедре уравнений математической физики факультета математики, механики и компьютерных технологий института естественных и точных наук ФГАОУ ВО «ЮУрГУ (НИУ)» / Е.М. Буряк, Т.К. Плышевская, А.Б. Самаров // Вестник ЮУрГУ. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2016. – Т. 9, № 4. – С. 159–163.
4. Буряк, Е.М. Семинару по уравнениям соболевского типа четверть века / Е.М. Буряк, Т.К. Плышевская, А.Б. Самаров // Вестник ЮУрГУ. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2017. – Т. 10, № 1. – С. 165–169.
5. Келлер, А.В. Численное исследование задач оптимального управления для моделей леонтьевского типа: дис. . . . д-ра физ.-мат. наук / А.В. Келлер. – Челябинск, 2012.

6. Замышляева, А.А. Исследование линейных математических моделей соболевского типа высокого порядка: дис. ... д-ра физ.-мат. наук / А.А. Замышляева. – Челябинск, 2013.
7. Загребина, С.А. Исследование многоточечных начально-конечных задач для неклассических моделей математической физики: дис. ... д-ра физ.-мат. наук / С.А. Загребина. – Челябинск, 2013.
8. Манакова, Н.А. Аналитическое и численное исследования оптимального управления в полулинейных моделях гидродинамики и упругости: дис. ... д-ра физ.-мат. наук / Н.А. Манакова. – Челябинск, 2015.
9. Manakova, N.A. An Optimal Control of the Solutions of the Initial-Final Problem for Linear Sobolev Type Equations with Strongly Relatively p -Radial Operator / N.A. Manakova, G.A. Sviridyuk // Semigroups of Operators – Theory and Applications. – Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London: Springer, 2015. – P. 213–224.
10. Sagadeeva, M.A. The Nonautonomous Linear Oskolkov Model on a Geometrical Graph: the Stability of Solutions and the Optimal Control Problem / M.A. Sagadeeva, G.A. Sviridyuk // Semigroups of Operators – Theory and Applications. – Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London: Springer, 2015. – P. 257–271.
11. Zagrebina, S.A. The Stochastic Linear Oskolkov Model of the Oil Transportation by the Pipeline / Zagrebina S.A., Soldatova E.A., Sviridyuk G.A. // Semigroups of Operators – Theory and Applications. – Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London: Springer, 2015. – P. 317–325.
12. Zamyshlyayeva, A.A. The Linearized Benney – Luke Mathematical Model with Additive White Noise / A.A. Zamyshlyayeva, G.A. Sviridyuk // Semigroups of Operators – Theory and Applications. – Cham, Heidelberg, New York, Dordrecht, London: Springer, 2015. – P. 327–337.
13. Favini, A. Linear Sobolev Type Equations with Relatively p -Sectorial Operators in Space of «Noises» / A. Favini, G.A. Sviridyuk, N.A. Manakova // Abstract and Applied Analysis. – 2015. – V. 2015. – Article ID 697410. – 8 p.
14. Favini, A. One Class of Sobolev Type Equations of Higher Order with Additive «Noises» / A. Favini, G.A. Sviridyuk, A.A. Zamyshlyayeva // Communications on Pure and Applied Analysis. – 2016. – V. 15, № 1. – P. 185–196.
15. Favini, A. Linear Sobolev Type Equations with Relatively p -Radial Operators in Space of «Noises» / A. Favini, G.A. Sviridyuk, M.A. Sagadeeva // Mediterranean Journal of Mathematics. – 2016. – P. 1–15.
16. Свиридюк, Г.А. Теорема о расщеплении в квазибанаховых пространствах / Г.А. Свиридюк, Д.К. Аль-Делфи // Математические заметки СВФУ. – 2013. – Т. 20, № 2. – С. 180–185.
17. Сагадеева, М.А. Существование инвариантных подпространств и экспоненциальных дихотомий решений динамических уравнений соболевского типа в квазибанаховых пространствах / М.А. Сагадеева, Ф.Л. Хасан // Вестник ЮУрГУ. Серия: Математика. Механика. Физика. – 2015. – Т. 7, № 4. – С. 46–53.

-
18. Замышляева, А.А. Голоморфные вырожденные полугруппы операторов и эволюционные уравнения соболевского типа в квазисоболевых пространствах последовательностей / А.А. Замышляева, Д.К.Т. Аль-Исави // Вестник ЮУрГУ. Серия: Математика. Механика. Физика. – 2015. – Т. 7, № 4. – С. 27–36.
 19. Sviridyuk, G.A. The Barenblatt – Zheltov – Kochina Model with Additive White Noise in Quasi-Sobolev Spaces / G.A. Sviridyuk, N.A. Manakova // Journal of Computational and Engineering Mathematics. – 2016. – V. 3, № 1. – P. 61–67.
 20. The Numerical Algorithms for the Measurement of the Deterministic and Stochastic Signals / A.V. Keller, A.L. Shestakov, G.A. Sviridyuk, Yu.V. Khudyakov // Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. – 2015. – V. 113. – P. 183–195.
 21. Свиридюк, Г.А. Уравнения Осколкова на геометрических графах как математическая модель дорожного движения / Г.А. Свиридюк, С.А. Загребина, А.С. Конкина // Вестник ЮУрГУ. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2015. – Т. 8, № 3. – С. 148–154.
 22. Замышляева, А.А. Фазовое пространство модифицированного уравнения Буссинеска / А.А. Замышляева, Е.В. Бычков // Вестник ЮУрГУ. Серия: Математическое моделирование и программирование. – 2012. – № 18 (277), вып. 12. – С. 13–19.
 23. Богатырева, Е.А. Численное моделирование процесса неравновесной противоточной капиллярной пропитки / Е.А. Богатырева, Н.А. Манакова // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2016. – Т. 56, № 1. – С. 125–132.
 24. Zakirova, G. The Asymptotics of Eigenvalues of a Differential Operator in the Stochastic Models with «White Noises» / G. Zakirova, N. Manakova, G. Sviridyuk // Applied Mathematical Sciences. – 2014. – V. 8, № 175. – P. 8747–8754.
 25. Zagrebin, M.A. Electronic and Magnetic Properties of the Co₂-based Heusler Compounds Under Pressure: First-Principles and Monte Carlo Studies / M.A. Zagrebin, V.V. Sokolovskiy, V.D. Buchelnikov // Journal of Physics D: Applied Physics. – 2016. – V. 49. – P. 355004.

Поступила в редакцию 12 января 2017 г.