

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Николаевой Ольги Александровны
*«Существование и устойчивость решений с внутренними переходными
слоями уравнений реакция-диффузия-адвекция с разрывными
характеристиками»*

Ф.И.О.: Кащенко Сергей Александрович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор по кафедре математического моделирования (с 1991 г)

Научная специальность: 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»

Должность: первый проректор

Место работы: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ярославский государственный университет имени П. Г. Демидова»

Адрес места работы: 150003, г. Ярославль, ул. Советская, д. 14

Тел.: +7 (4852) 79-77-89

E-mail: kasch@uniyar.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.03 – математическая физика за последние 5 лет:

1. Кащенко С. А., Логинов Д. О. Оценка области глобальной устойчивости состояния равновесия логистического уравнения с запаздыванием // Известия высших учебных заведений. Математика. 2020. № 9. С. 39-55.
2. Кащенко С. А., Логинов Д. О. Бифуркация Андронова – Хопфа в логистическом уравнении с запаздыванием, диффузией и быстро осциллирующими коэффициентами // Математические заметки. 2020. Т. 108. № 1. С. 47-63.

3. Глызин С. Д., Кащенко С. А. Семейство конечномерных отображений, индуцированных логистическим уравнением с запаздыванием // Математическое моделирование. 2020. Т. 32. № 3. С. 19-46.
4. Кащенко С. А. Асимптотики регулярных решений в задаче Камасса-Холма // Журнал вычислительной математики и математической физики. 2020. Т. 60. № 2. С. 253-266.
5. Кащенко С. А. Асимптотика быстро осциллирующих решений в модифицированном уравнении Камассы-Холма // Теоретическая и математическая физика. 2020. Т. 203. № 1. С. 40-55.
6. Кащенко С. А. Асимптотика быстро осциллирующих решений обобщенного уравнения Кортевега-де Фриза-Бюргерса // Успехи математических наук. 2019. Т. 74. № 4. С. 181-182.
7. Кащенко С. А., Логинов Д. О. Бифуркации при варьировании граничных условий в логистическом уравнении с запаздыванием и диффузией // Математические заметки. 2019. №1. Т.106. С. 138-143.
8. Kashchenko S. A., Plyshevskaya S. P. Local Dynamics of Cahn-Hilliard Equation // Nonlinear Phenomena in Complex Systems. 2019. Vol. 22. № 1. P. 93-97.
9. Григорьева Е. В., Кащенко С. А. Медленные и быстрые колебания в модели оптико-электронного осциллятора с запаздыванием // Доклады Академии наук. 2019. Т. 484. № 1. С. 21-25.
10. Кащенко С. А. Простейшие критические случаи в динамике нелинейных систем с малой диффузией // Труды Московского математического общества. 2018. Т. 79. № 1. С. 97-115.

Ф.И.О.: Данилов Владимир Григорьевич.

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор по кафедре математики (с 1995 г)

Научная(ые) специальность(и): 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Должность: профессор-исследователь

Место работы: Московский институт электроники и математики, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»

Адрес места работы: 123458, г. Москва, ул. Таллинская, д. 34

Тел.: +7 (495) 916-8876

E-mail: vgdanilov@hse.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.03 – математическая физика за последние 5 лет:

1. Danilov V., Gaydukov R. Kreto V. *Mathematical Modeling of Emission in Small-Size Cathode*. Springer. 2020
2. Danilov V. *Weak Asymptotics Method Approach to the Problem of δ -Shock Wave Interactions* // *Mathematical notes*. 2020. Vol. 108. No. 1. P. 29-38.
3. Danilov V. *Averaging under Rayleigh-Taylor instability and density mushy region generation* // *European Journal of Mechanics-B/Fluids*. 2019. Vol. 74. P. 152-158.
4. Danilov V. *Interaction of δ -Shock Waves in a System of Pressureless Gas Dynamics Equations* // *Russian Journal of Mathematical Physics*. 2019. Vol. 26. No. 3. P. 306-319.
5. Danilov V. *Stepwise Approximations and Limiting Generalized Solution to Hyperbolic Conservation Law* // *Russian Journal of Mathematical Physics*. 2018. Vol. 25. No. 4. P. 434-458.
6. Danilov V., Gaydukov R. *Double-deck structure of the boundary layer in the problem of flow in an axially symmetric pipe with small irregularities on the wall for large Reynolds numbers* // *Russian Journal of Mathematical Physics*. 2017. Vol. 24. No. 1. P. 1-18.
7. Danilov V. *Nonsmooth Nonoscillating Exponential-type Asymptotics for Linear Parabolic PDE* // *SIAM Journal on Mathematical Analysis*. 2017. Vol. 49. No. 5. P. 3550-3572.
8. Danilov V. *Forward and backward in time Cauchy problems for systems of parabolic-type PDE with a small parameter* // *Mathematische Nachrichten*. 2016. Vol. 289. No. 7. P. 802-819
9. Danilov V. G. *Nonsmooth nonoscillating WKB–Maslov-type asymptotics for linear parabolic PDE* // *Russian Journal of Mathematical Physics*. 2016. Vol. 23. No. 2. P. 185-199.
10. Гайдуков Р. К., Данилов В. Г. *Асимптотики решений задач обтекания несжимаемой жидкостью поверхностей с малыми неровностями при*

больших числах Рейнольдса // Наноструктуры. Математическая физика и моделирование. 2016. Т. 15. № 1. С. 5-102.

Ф.И.О.: Бободжанов Абдухафиз Абдурасулович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор по кафедре высшей математики (с 2004 г)

Научная(ые) специальность(и): 01.01.02 – «Дифференциальные уравнения, динамические системы и оптимальное управление»

Должность: профессор кафедры высшей математики

Место работы: Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт»

Адрес места работы: 111250, Россия, г. Москва, Красноказарменная улица, дом 14

Тел.: 8(495) 362 78-74

E-mail: bobojanova@mpei.ru

Список основных научных публикаций по специальности 01.01.03 – математическая физика за последние 5 лет:

1. Bobodzhanov A. A., Kalimbetov B. T., Safonov V. F. *Integro-differential problem about parametric amplification and its asymptotical integration // International Journal of Applied Mathematics. 2020. Vol. 33. № 2. P. 331-354.*
2. Bobodzhanov A. A., Kalimbetov B. T., Safonov V. F. *Nonlinear singularly perturbed integro-differential equations and regularization method // WSEAS Transactions on Mathematics. 2020. Vol. 19. P. 301-311*
3. Бободжанов А. А., Сафонов В. Ф. *Метод регуляризации для сингулярно возмущенных интегродифференциальных систем с двумя независимыми переменными // Дифференциальные уравнения и процессы управления. 2020. № 3. С. 1-22.*
4. Бободжанов А. А., Сафонов В. Ф. *Асимптотические решения резонансных нелинейных сингулярно возмущенных задач в случае пересечения собственных значений предельного оператора // Итоги*

науки и техн. Сер. Современ. мат. и ее прил. Темат. Обз. 2019. Т. 173. С. 3-15.

5. Абрамов В. С., Бободжанов А. А., Бободжанова М. А. Метод нормальных форм для нелинейных сингулярно возмущенных систем в случае пересечения собственных значений предельного оператора // Изв. вузов. Матем. 2019. № 8. С. 3-12.
6. Бободжанов А. А., Сафонов В. Ф. Обобщение метода регуляризации на сингулярно возмущенные интегродифференциальные уравнения в частных производных // Изв. вузов. Матем. 2018. № 3. С. 9-22.
7. Бободжанов А. А., Сафонов В. Ф. Применение линейной алгебры для приведения уравнений в частных производных второго порядка к каноническому виду // Матем. Обр. 2018. Т. 85. № 1. С. 38-46.
8. Бободжанов А. А., Сафонов В. Ф. Регуляризованная асимптотика решений интегродифференциальных уравнений с частными производными с быстро изменяющимися ядрами // Уфимск. матем. Журн. 2018. Т. 10. № 2. С. 3-12.
9. Бободжанов А. А., Сафонов В. Ф. Регуляризованные асимптотические решения начальной задачи для системы интегродифференциальных уравнений в частных производных // Математические заметки. 2017. Т. 102. № 1. С. 22-30.
10. Бободжанов А. А., Сафонов В. Ф. Задача с обратным временем для сингулярно возмущенного интегро-дифференциального уравнения с диагональным вырождением ядра высокого порядка // Изв. РАН. Сер. Матем. 2016. Т. 80. № 2. С. 3-15.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.01.06,
профессор


 П.А. Поляков