

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации *Черновой Алены Алексеевны*
 «Внутренняя газодинамика и топологическая структура локальных
 пространственно-временных зон с повышенным теплообменом в камере
 сгорания энергетических установок»
 по специальности 1.1.9 «Механика жидкости, газа и плазмы»
 на соискание ученой степени доктора технических наук

Фамилия, имя, отчество	Просвирыков Евгений Юрьевич
Гражданство	РФ
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 1.1.9
Ученое звание (по кафедре, специальности)	нет
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт машиноведения имени Э.С. Горкунова Уральского отделения Российской академии наук
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	620049 г. Екатеринбург, ул. Комсомольская, 34, ИМАШ УрО РАН, http://www.imach.uran.ru/ , тел. (343) 374-47-25, факс: (343) 374-53-30, e-mail: ges@imach.uran.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Сектор нелинейной вихревой гидродинамики
Должность	Главный научный сотрудник, заведующий сектором
Телефон	+7(343)374-20-38, +79826545223
E-mail	evgen_pros@mail.ru

Публикации за последние 5 лет по специальности 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)

1.	N.V. Burmasheva, V.V. Privalova, E.Yu. Prosviryakov. Layered Marangoni convection with the Navier slip condition // Sadhana-Academy Proceedings in Engineering Sciences. – 2021. – Vol. 46. – Iss. 1. – Article number: 55.
2.	Sergey V Ershkov, Evgeniy Yu Prosviryakov, Natalya V Burmasheva and Victor Christianto Towards understanding the algorithms for solving the Navier–Stokes equations // Fluid Dynamics Research. – 2021.

	– Vol. 53. – Number 4. – P. 044501.
3.	Baranovskii, E.S.; Burmasheva, N.V.; Prosviryakov, E.Y. Exact Solutions to the Navier–Stokes Equations with Couple Stresses // Symmetry. – 2021. – Vol. 13. – №8. – P. 1355.
4.	Prosviryakov E. Yu. Recovery of radial-axial velocity in axisymmetric swirling flows of a viscous incompressible fluid in the Lagrangian consideration of vorticity evolution, Vestnik Udmurtskogo Universiteta. Matematika. Mekhanika. Komp'yuternye Nauki, 2021, vol. 31, issue 3, pp. 505-516.
5.	N.V. Burmasheva, E.Yu. Prosviryakov Exact Solutions to the Oberbeck–Boussinesq Equations for Shear Flows of a Viscous Binary Fluid with Allowance Made for the Soret Effect// Bulletin of Irkutsk State University–Series Mathematics. – 2021. – Vol. 37. – P. 17-30.
6.	Burmasheva N.V., Prosviryakov E. Yu. Exact solutions to the Navier–Stokes equations describing stratified fluid flows, Vestn. Samar. Gos. Tekhn. Univ., Ser. Fiz.-Mat. Nauki [J. Samara State Tech. Univ., Ser. Phys. Math. Sci.], 2021, vol. 25, no. 3, pp. 491–507.
7	Бурмашева Н.В., Просвирыков Е.Ю. Точное решение для установившихся конвективных концентрационных течений типа Куэтта // Вычислительная механика сплошных сред. – 2020. – Т. 13. – № 3. – С. 337-349. Burmasheva N.V., Prosviryakov E.Y. Exact solution for stable convective concentration flows of a couette type // Computational Continuum Mechanics. – 2020. – Vol. 13. – Iss. 3. – P. 337 – 349 Переводено: Burmasheva N.V., Prosviryakov E.Yu. Exact Solution for Couette-Type Steady Convective Concentration Flows // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics, 2021, Vol. 62, No. 7, pp. 155–166
8	S.V. Ershkov, V. Christianto, A. Rachinskaya, E.Yu. Prosviryakov. A Nonlinear Heuristic Model for Estimation of Covid-19 Impact to World Population // Romanian Reports in Physics. – 2020. – Vol. 72. – Article no. 605.
9	Natalya V. Burmasheva, Evgeniy Yu. Prosviryakov. On Marangoni shear convective flows of inhomogeneous viscous incompressible fluids in view of the Soret effect // Journal of King Saud University – Science. – 2020. – Vol. 32. – Iss. 8. – P. 3364–3371.
10	Бурмашева Н.В., Просвирыков Е.Ю., Термокапиллярная конвекция вертикально завихренной жидкости // Теоретические основы химической технологии. – 2020. – Т. 54. – № 1. – С. 114-124. N.V. Burmasheva, E.Yu. Prosviryakov. Thermocapillary Convection of a Vertical Swirling Liquid // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. – 2020.

	– Vol. 54. – No. 1. – P. 230–239.
11	N.V. Burmasheva, E.Yu. Prosviryakov. Convective layered flows of a vertically whirling viscous incompressible fluid. Temperature field investigation // Vestnik Samarskogo Gosudarstvennogo Tekhnicheskogo Universiteta-Seriya-Fiziko-Matematicheskiye Nauki. – 2020. – Vol 24. – Iss. 3. – P. 528-541.
12	Просвирыков Е.Ю. Новый класс точных решений уравнений Навье–Стокса со степенной зависимостью скоростей от двух пространственных координат // Теоретические основы химической технологии. 2019. Т. 53. № 1. С. 112-120. Переведено: Prosviryakov E.Y. New class of exact solutions of Navier–Stokes equations with exponential dependence of velocity on two spatial coordinates // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2019. Т. 53. № 1. С. 107-114.
13	Просвирыков Е.Ю., Спевак Л.Ф. Пространственно неоднородные слоистые течения вязкой несжимаемой жидкости // Теоретические основы химической технологии. 2018. Т. 52. № 5. С. 483–488. Переведено: E. Yu. Prosviryakov, L. F. Spevak Layered Three-Dimensional NonUniform Viscous Incompressible Flows // Theoretical Foundations of Chemical Engineering. 2018. Vol. 52. No. 5. P. 765 – 770.
14	Горшков А.В., Просвирыков Е.Ю. Конвективное слоистое течение Экмана вязкой несжимаемой жидкости // Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2018. Т. 54. № 2. С. 213–220. Переведено: Gorshkov A. V., Prosviryakov E. Yu. Ekman Convective Layer Flow of a Viscous Incompressible Fluid // Izvestiya, Atmospheric and Oceanic Physics. 2018. Vol. 54. No. 2. P. 189 – 195.
15	Горшков А. В., Просвирыков Е. Ю. Аналитические решения стационарной сложной конвекции, описывающие поле касательных напряжений разного знака // Тр. ИММ УрО РАН. 2017. Т. 23. № 2. С. 32–41.

Е.Ю. Просвирыков

Подпись Просвирыкова Евгения Юрьевича заверяю:

Ведущий специалист по кадрам



А.А. Паршутова