

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации *Понькина Евгения Игоревича*
«Кумуляция энергии при безударном сжатии двумерной мишени
для термоядерного синтеза»
по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы
на соискание учёной степени кандидата физико-математических 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, 01.02.05 – Механика жидкости, газа и плазмы
Ученое звание (по кафедре, специальности)	доцент по специальности «Механика жидкости, газа и плазмы»
Основное место работы	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский Федеральный Университет имени Первого Президента России Б.Н. Ельцина»
Почтовый индекс, адрес, веб-сайт, телефон, адрес электронной почты организации	620002 г. Екатеринбург, ул. ул. Мира, д. 19, ФГАОУ ВО «УрФУ имени первого Президента России Б.Н. Ельцина», http://urfu.ru , тел. 8-800-100-50-44, e-mail: contact@ustu.ru
Наименование подразделения (кафедра/лаборатория)	Кафедра информационных технологий и систем управления Институт радиоэлектроники и информационных технологий – РтФ
Должность	Профессор кафедры информационных технологий и систем управления
Телефон	+7(343)375-48-78, +79826545223
E-mail	evgen_pros@mail.ru

Публикации за последние 5 лет по теме диссертации по специальности 1.1.9 – Механика жидкости, газа и плазмы (физико-математические науки)	
1.	Baranovskii, E. S. Mathematical analysis of steady non-isothermal flows of a micropolar fluid / E. S. Baranovskii, E. Yu. Prosviryakov, S. V. Ershkov // Nonlinear Analysis: Real World Applications. – 2025. – Vol. 84. – P. 104294. – DOI 10.1016/j.nonrwa.2024.104294. – EDN RLNDEQ.
2.	Просвирыков, Е. Ю. Класс точных решений уравнений магнитной гидродинамики для описания конвективных течений многослойных жидкостей / Е. Ю. Просвирыков, О. А. Ледянкина, Л. С. Горюлева // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2024. – № 3. – С. 77-88. – EDN CAPILH. Переведено: Prosviryakov, E. Yu. A Class of Exact Solutions of Magnetic Hydrodynamics Equations for Describing Convective Flows of Multilayer Fluids / E. Yu. Prosviryakov, O. A. Ledyankina, L. S. Goruleva // Russian

	Aeronautics. – 2024. – Vol. 67, No. 3. – P. 550-563. – DOI 10.3103/S1068799824030103. – EDN DDAXRP.
3.	Просвирыков, Е. Ю. Точные решения уравнений Навье - Стокса для описания течений многокомпонентных жидкостей с учетом внутреннего тепловыделения / Е. Ю. Просвирыков, О. А. Ледянкина, Л. С. Горюлева // Известия высших учебных заведений. Авиационная техника. – 2024. – № 1. – С. 55-63. – EDN EKMPO. Переведено: Prosviryakov, E. Yu. Exact Solutions to the Navier–Stokes Equations for Describing the Flow of Multicomponent Fluids with Internal Heat Generation / E. Yu. Prosviryakov, O. A. Ledyankina, L. S. Goruleva // Russian Aeronautics. – 2024. – Vol. 67, No. 1. – P. 60-69. – DOI 10.3103/S1068799824010070. – EDN CLAHOC.
4.	Exact Solutions to the Oberbeck–Boussinesq Equations for Describing Three-Dimensional Flows of Micropolar Liquids / E. S. Baranovskii, S. V. Ershkov, E. Yu. Prosviryakov, A. V. Yudin // Symmetry. – 2024. – Vol. 16, No. 12. – P. 1669. – DOI 10.3390/sym16121669. – EDN LKNRYW.
5.	Горюлева, Л. С. Новый класс точных решений уравнений магнитной гидродинамики для описания конвективных течений бинарных жидкостей / Л. С. Горюлева, Е. Ю. Просвирыков // Химическая физика и мезоскопия. – 2023. – Т. 25, № 4. – С. 447-462. – DOI 10.15350/17270529.2023.4.39. – EDN BJLOKR. Переведено: Goruleva, L. S. A New Class of Exact Solutions to Magnetohydrodynamics Equations for Describing Convective Flows of Binary Fluids / L. S. Goruleva, E. Yu. Prosviryakov // Technical Physics. – 2023. – Vol. 68, No. 10. – P. 292-301. – DOI 10.1134/s1063784224700191. – EDN MOKCIW.
6.	Ershkov, S. Exact Solutions for Isobaric Inhomogeneous Couette Flows of a Vertically Swirling Fluid / S. Ershkov, E. Prosviryakov, D. Leshchenko // Journal of Applied and Computational Mechanics. – 2023. V. 9, № 2. – P. 521 – 528. [10.22055/jacm.2022.41371.3744]
7.	Ershkov, S. A novel type of ER3BP introducing Milankovitch cycles or seasonal irradiation processes influencing onto orbit of planet / S. Ershkov, D. Leshchenko, E. Prosviryakov // – Archive of Applied Mechanics. – 2023. V. 93. – P. 813-822.
8.	Ershkov, S. Semi-Analytical Approach in BiER4BP for Exploring the Stable Positioning of the Elements of a Dyson Sphere / S. Ershkov, D. Leshchenko, E.Y. Prosviryakov // – Symmetry. – 2023. V.15, №2. – P. 326-346. [https://doi.org/10.3390/sym15020326]
9.	Afzal, W. Some New Estimates of Hermite-Hadamard, Ostrowski and Jensen-Type Inclusions for h-Convex Stochastic Process via Interval-Valued Functions / W. Afzal, E.Y. Prosviryakov, S.M. El-Deeb, Y. Almalki // Symmetry. – 2023. V. 15, № 4. – P. 831-849.
10.	Ershkov, S. Revisiting Long-Time Dynamics of Earth's Angular Rotation Depending on Quasiperiodic Solar Activity / S. Ershkov, D. Leshchenko, E. Prosviryakov // Mathematics. – 2023. – V.11, № 9. – P. 2117 – 2126. [https://doi.org/10.3390/math11092117]
11.	Uzdenova, A. Modeling of the Influence of the Karman Vortex Street on Mass Transfer in Electromembrane System / A. Uzdenova, A. Kovalenko, E. Prosviryakov, M. Urtenov // Membranes. – 2023. V.13, №4. – P. 394. https://doi.org/10.3390/membranes13040394
12.	Burmasheva, N.V. Exact Solutions to the Navier – Stokes Equations for Describing the Convective Flows of Multilayer Fluids / N.V. Burmasheva, E.Yu. Prosviryakov

	// Russian Journal of Nonlinear Dynamics. – 2022. V.18, №3. – P. 397–410.
13.	Burmasheva, N.V. Layered Marangoni convection with the Navier slip condition / N.V. Burmasheva, V.V. Privalova, E.Yu. Prosviryakov // Sadhana-Academy Proceedings in Engineering Sciences. – 2021. V. 46, Iss. 1. – Article number 55.
14.	Ershkov, V.S. Towards understanding the algorithms for solving the Navier–Stokes equations / V.S. Ershkov, E. Yu. Prosviryakov, N. V. Burmasheva and V. Christianto // Fluid Dynamics Research. – 2021. V. 53, № 4. – P. 044501.
15.	Baranovskii, E.S. Exact Solutions to the Navier–Stokes Equations with Couple Stresses / E.S. Baranovskii, N.V. Burmasheva, E.Y. Prosviryakov // Symmetry. – 2021. V. 13, №8. – P. 1355.

Официальный оппонент



Е.Ю. Просвиряков

09 июля 2025 г.

Подпись Просвирякова Е.Ю. заверяю:

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ
УРФУ
МОРОЗОВА В.А.


