

СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по докторской диссертации соискателя

Яновской Елены Александровны

на тему «Математические модели нестационарного вязкопластического течения тонких пластических слоев в неканонических областях», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 1.2.2 - «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, имя, отчество официального оппонента	Петров Игорь Борисович		
Год рождения, гражданство	08.02.1953г.		
Ученая степень (с указанием отрасли науки)	доктор физико-математических наук	Учёное звание профессор, член-корреспондент РАН	
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	05.13.16-применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях		
Полное официальное наименование организации места работы в соответствии с уставом	ФГАОУ ВО «Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)»		
Структурное подразделение и должность	кафедра вычислительной физики профессор		
Адрес организации места работы (индекс, субъект РФ/зарубежье, город (населенный пункт), ул., дом.	141701, Московская область, г. Долгопрудный, Институтский переулок, д. 9		
Телефон организации места работы (с кодом города и E-mail)	8(495)408-73-81 petrov@mipt.ru		
Индекс Хирша	22		
Число ссылок из РИНЦ на работы, опубликованные за последние 5 лет	90		
Основные работы по профилю оппонируемой диссертации (не более 15 публикаций)			
<i>Публикации в изданиях, включенных в перечень ВАК (за последние 5 лет):</i>			
1.	Petrov I., Golubev I., Ankipovich Yu., Favorskaya A. Numerical modeling of acoustic processes in gradient media using the grid-characteristic method // Doklady Mathematic. - 2022, Vol. 106. -№ 3. - P.449-453. K1, Q2, Импакт-фактор: 0.389 (SJR), Scopus, Web of Science, DOI: 10.1134/S 1064562422700090		
2.	Golubev V., Muratov M., Guseva E., Konov D., Petrov I. Thermodynamic and Mechanical Problems of Ice Formations: Numerical Simulation Results // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2022. - Vol. 43. - № 4. - P. 970-979. K1, Q2, Импакт-фактор: 0.435 (SJR), Scopus, Web of Science, DOI: 10.1134/S1995080222070113.		
3.	Golubev V., Shevchenko A., Khokhlov N., Petrov I., Malovichko M. Compact grid-characteristic scheme for the acoustic system with the piece-wise constant coefficients // International Journal of Applied Mechanics. - 2022. - Vol. 14, - № 2. - P. 2250002. K1, Q2, Импакт-фактор: 0.665 (SJR), Scopus, Web of Science, DOI: 10.1142/S 1758825122500028		
4.	Shevchenko, A. V., Nikitin, I. S., Golubev, V. I., Petrov, I. B. (2024). Explicit-Implicit Numerical Scheme for Problems in the Dynamics of Elastoviscoplastic Media with Softening. Computational Mathematics and Mathematical Physics, 64(9), 2066-2075. K1, Q2, Импакт-фактор: 0.516 (SJR), Scopus, Web of Science, DOI: 10.1134/S0965542524701069.		

5.	Khokhlov N. I., Petrov I. B. High-order grid-characteristic method for systems of hyperbolic equations with piecewise constant coefficients // Differential Equations. – 2023. – Vol. 59. – No. 7. – P. 985–997. K1, Q2, Импакт-фактор: 0.604 (SJR), Scopus, Web of Science, DOI: 10.1134/S001226612307011X.
6.	Guseva E. K., Golubev V. I., Petrov I. B. Numerical Modeling of High-Frequency Microseismology in the Permafrost Hard-Rock Formation with the Growing Vertical Gas-Filled Fracture // Lobachevskii Journal of Mathematics. – 2025. – Vol. 46. – № 1. – P. 226–233. K1, Q2, Импакт-фактор: 0.435 (SJR), Scopus, Web of Science, DOI:
7.	Guseva E. K., Golubev V. I., Petrov I. B. Numerical computation of methane migration effect on seismic survey results in permafrost zones // Computational Mathematics and Mathematical Physics. – 2024. – Vol. 64. – № 9. – P. 2085–2093. K1, Q2, Импакт-фактор: 0.516 (SJR), Scopus, Web of Science, DOI: 10.1134/S0965542524701057.
8.	Golubev V., Vasykov A., Nikitin I., Stankevich A., Petrov I. Continuum model of fractured media in direct and inverse seismic problems // Continuum Mechanics and Thermodynamics. - 2023. - Vol. 35. - № 4. - P. 1459-1472.
9.	Гусева Е. К., Голубев В. И., Петров И. Б. Численный расчет влияния процесса миграции метана на результаты сейсмической разведки в зонах вечной мерзлоты // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2024. – Т. 64. – № 9. – С. 1708–1717. K1, Q3, Импакт-фактор: 0.68 (RSCI), Scopus, Web of Science,
<i>Статьи в других периодических изданиях (за последние 5 лет)</i>	
1.	Malovichko, M. S. On numerical solution of joint inverse geophysical problems with structural constraints / M.S. Malovichko, I.B. Petrov // Computer research and modeling. – 2020. – V. 12, No. 2. – Pp. 329-343. K1, 0.330 (RSCI), DOI: 10.20537/2076-7633-2020-12-2-329-343
2.	Петров И. Б., Станкевич А. С., Васюков А. В. О поиске начального приближения в задаче волновой инверсии с помощью сверточных нейронных сетей // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2023. – Т. 512. – С. 58–64. K1, Импакт-фактор: 0.456 (RSCI), DOI: 10.31857/S2686954322600732
3.	Петров И. Б., Приказчиков Д. А., Хохлов Н. И. Численное решение интегродифференциальных уравнений теории вязкоупругости с ядрами экспоненциального и работовского типов // Доклады Российской академии наук. Математика, информатика, процессы управления. – 2025. – Т. 521. – С. 88–95. K1, Импакт-фактор: 0.456 (RSCI), DOI: 10.31857/S2686954325010116.



Верно.

Официальный оппонент

доктор физико-математических наук, профессор,
член-корреспондент РАН



ПОДПИСЬ РУКИ
ПРИЕМА:
АДМИНИСТРАТОР КАНЦЕЛЯРИИ
АДМИНИСТРАТИВНОГО ОТДЕЛА
О. А. КОРАБЛЕВА

12.12.2025, 
ПОДПИСЬ
И. Б. Петрова


Петров Игорь Борисович