

Сведения об официальном оппоненте
по диссертации Ефимова Евгения Александровича на тему
«Моделирование волновых движений в структурно-неоднородных средах блочного
строения в пространственной постановке»
по специальности 1.1.8 «Механика деформируемого твердого тела» на соискание ученой
степени кандидата физико-математических наук

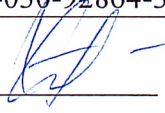
Ф.И.О. полностью	Хачкова Татьяна Станиславовна
Гражданство	РФ
Ученая степень	кандидат физико-математических наук
Шифр и название специальности по которой защищена диссертация оппонента, отрасль науки	25.00.10 – Геофизика, геофизические методы поисков полезных ископаемых
Ученое звание	
Основное место работы:	
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук
Сокращенное наименование организации	ИМ СО РАН
Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	630090, Новосибирская область, г. Новосибирск, пр-т Академика Коптюга, д.4
Телефон организации	контактный телефон: + 7 (383) 333-28-92, факс: +7 (383) 333-28-92
Наименование подразделения организации	Лаборатория численного моделирования многофизических процессов
Должность в организации	старший научный сотрудник

Список основных публикаций по теме оппонируемой диссертации в
рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет *(не более 15 публикаций)*:

1.	Khachkova, T. Effect of interface roughness on the elastic properties of 3D layered media / T. Khachkova, V. Lisitsa, G. Reshetova // Probabilistic Engineering Mechanics. – 2024. – Vol. 75. – P. 103571. – DOI 10.1016/j.probengmech.2023.103571.
2.	Two-phase flow simulation algorithm for numerical estimation of relative phase permeability curves of porous materials / T. S. Khachkova , V. V. Lisitsa, E. A. Gondul [et al.] // Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling. – 2024. – Vol. 39, No. 4. – P. 209-221. – DOI 10.1515/rnam-2024-0020.
3.	Численное моделирование двухфазных потоков методом фазового поля / Т. С. Хачкова , Е. А. Гондюл, В. В. Лисица [и др.] // Геофизические технологии. – 2024. – № 1. – С. 60-71. – DOI 10.18303/2619-1563-2024-1-60.
4.	Новая методика численной оценки абсолютной проницаемости горных пород по их микротомографическим изображениям / Т. С. Хачкова , В. В. Лисица, О. С.

	Сотников [и др.] // Геофизика. – 2023. – № 1. – С. 34-40. – DOI 10.34926/geo.2023.46.58.005.
5.	Topology-based characterization of chemically-induced pore space changes using reduction of 3D digital images / D. Prokhorov, V. Lisitsa, Y. Bazaikin, T. Khachkova , Y. Yang // Journal of Computational Science. – 2022. – Vol. 58. – P. 101550. – DOI 10.1016/j.jocs.2021.101550.
6.	Khachkova , T. Effect of the interface roughness on the elastic moduli / T. Khachkova, V. Lisitsa, D. Kolyukhin // Lecture Notes in Computer Science. – 2022. – Vol. 13378 LNCS. – P. 328-339. – DOI 10.1007/978-3-031-10562-3_24.
7.	GPU-based algorithm for evaluating the electrical resistivity of digital rocks / T. Khachkova , V. Tcheverda, V. Lisitsa, G. Reshetova // Computers & Mathematics with Applications. – 2021. – Vol. 82. – P. 200-211. – DOI 10.1016/j.camwa.2020.11.005.
8.	Influence of interfaces roughness on elastic properties of layered media / T. Khachkova , V. Lisitsa, D. Kolyukhin, G. Reshetova // Probabilistic Engineering Mechanics. – 2021. – Vol. 66. – P. 103170. – DOI 10.1016/j.probengmech.2021.103170.
9.	Numerical algorithm of seismic wave propagation and seismic attenuation estimation in anisotropic fractured porous fluid-saturated media / M. Novikov, V. Lisitsa, T. Khachkova [et al.] // Lecture Notes in Computer Science. – 2021. – Vol. 12949 LNCS. – P. 434-448. – DOI 10.1007/978-3-030-86653-2_32.
10.	Lisitsa, V. 3D simulation of the reactive transport at pore scale / V. Lisitsa, T. Khachkova // Communications in Computer and Information Science. – 2021. – Vol. 1510. – P. 3-16. – DOI 10.1007/978-3-030-92864-3_1.

«19» ноября 2025 г

 Хачкова Татьяна Станиславовна

Сведения (подпись) Хачковой Т.С. заверяю.

Учёный секретарь ИМ СО РАН

 / Н.А. Даурцева

«19» ноября 2025 г.

