

Сведения об официальном оппоненте
по диссертационной работе **Николаевой Натальи Афанасьевны**
на тему **«Краевые задачи о равновесии упругих тел и пластин с тонкими включениями и трещинами»**,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.1.2 — «Дифференциальные уравнения и математическая физика»

Фамилия Имя Отчество	Роменский Евгений Игоревич
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	05.13.16 — «Применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях»
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С. Л. Соболева Сибирского отделения Российской академии наук
Занимаемая должность, подразделение	Главный научный сотрудник Лаборатории численного моделирования природных и антропогенных процессов в многомасштабных средах
Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, пр. Академика Коптюга, д. 4.
Телефон	
Адрес электронной почты	evrom@math.nsc.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Peshkov I., Romenski E., Pavelka M. Nonequilibrium model for compressible two-phase two-pressure flows with surface tension // Continuum Mechanics and Thermodynamics, 2025, vol. 37, article no. 72. 2. Ferrari D., Peshkov I., Romenski E., Dumbser a M. A unified HTC multiphase model of continuum mechanics // Journal of Computational Physics, 2025, vol. 521, no. 1, p. 113553. 3. Reshetova G., Romenski E. Modeling the variability of seismic properties of frozen multiphase media depending on temperature // Сиб. электрон. матем. изв., 2024, Т. 21, № 2, С. 203-231.

4. Reshetova G. V., Romenski E. I. Modeling of temperature-dependent wave fields in deformable porous media saturated with fluid // Num. Anal. Appl., 2024, vol. 17, no. 4, pp. 358-371.
5. Romenski E.I., Peshkov I.M. Thermodynamically Compatible Hyperbolic Model for a Two-Phase Compressible Fluid Flow with Surface Tension // Fluid Dynamics, 2023, vol. 7, no. 58, pp. 1255–1265.
6. Romenski E., Reshetova G., and Peshkov I. Two-phase hyperbolic model for porous media saturated with a viscous fluid and its application to wavefields simulation // Applied Mathematical Modelling, 2022, vol. 106, pp. 567-600.
7. Peshkov I., Dumbser M., Boscheri W., Romenski E., Chiocchetti S., and Ioriatti M. Simulation of non-Newtonian viscoplastic flows with a unified first order hyperbolic model and a structure-preserving semi-implicit scheme // Computers & Fluids, 2021, vol. 224, p. 104963.

Официальный оппонент



/ Е.И. Роменский/

«5» сентября 2025 г.

Подпись Роменского Е.И.
заверено

Рук. отдела ДОУ ИМ СО РАН

В.Т. Верго

05 сентября 2025 г.

М.П.

