

Сведения об официальных оппонентах

1. Фамилия, имя, отчество:

Роменский Евгений Игоревич

2. Учёная степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация:

доктор физико-математических наук по специальности 05.13.16 – применение вычислительной техники, математического моделирования и математических методов в научных исследованиях (по отраслям наук)

3. Полное наименование организации, являющейся основным местом работы официального оппонента на момент представления им отзыва в диссертационный совет, и занимаемая им в этой организации должность:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт математики им. С.Л. Соболева Сибирского отделения РАН (г. Новосибирск), главный научный сотрудник лаборатории дифференциальных уравнений и смежных вопросов анализа

4. Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. **Romenski, E.**, Reshetova, G., Peshkov, I. 2022, "Two-phase hyperbolic model for porous media saturated with a viscous fluid and its application to wavefields simulation", Applied Mathematical Modelling, vol. 106, pp. 567-600.
2. Peshkov, I., Dumbser, M., Boscheri, W., **Romenski, E.**, Chiocchetti, S., Ioriatti, M. 2021, "Simulation of non-Newtonian viscoplastic flows with a unified first order hyperbolic model and a structure-preserving semi-implicit scheme", Computers and Fluids, Vol. 224, P. 104963.
3. Reshetova, G., **Romenski, E.**, 2021, "Diffuse interface approach to modeling wavefields in a saturated porous medium", Applied Mathematics and Computation, vol. 398, P. 125978.
4. Gabriel A.-A., Li D., Chiocchetti S., Tavelli M., Peshkov I., **Romenski E.**, Dumbser M., 2021, "A unified first-order hyperbolic model for nonlinear dynamic rupture processes in diffuse fracture zones", Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, vol. 379(2196), P. 20200130.
5. **Romenski, E.**, Peshkov, I., Dumbser, M., Fambri, F. 2020, "A new continuum model for general relativistic viscous heat-conducting media", Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, vol. 378, no. 2170.
6. Peshkov, I., Boscheri, W., Loubère, R., **Romenski, E.**, Dumbser, M. 2019, "Theoretical and numerical comparison of hyperelastic and hypoelastic formulations for Eulerian non-linear elastoplasticity", Journal of Computational Physics, vol. 387, pp. 481-521.

7. Peshkov, I., **Romenski, E.**, Dumbser, M. 2019, "Continuum mechanics with torsion", Continuum Mechanics and Thermodynamics, vol. 31, no. 5, pp. 1517-1541.

8. **Роменский, Е.И.**, Лысь, Е.В., Чеверда, В.А., Эпов, М.И. Сент 2017, "Динамика деформирования упругой среды с начальными напряжениями", Прикладная механика и техническая физика, Т. 58, №. 5, С. 178-189.