

Сведения об официальных оппонентах

- 1. Фамилия, имя, отчество:** Садовский Владимир Михайлович
- 2. Учёная степень, обладателем которой является официальный оппонент, и наименования отрасли наук, научных специальностей, по которым защищена диссертация:** доктор физико-математических наук по специальности 01.02.04 – механика деформируемого твердого тела
- 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:** Подразделение Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» (ФИЦ КНЦ СО РАН) Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук (ИВМ СО РАН), директор Института
- 4. Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:**
 1. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V., Petrakov I.E. On the theory of constitutive equations for composites with different resistance in compression and tension // *Composite Structures*. – 2021. – V. 268. – Art. 113921.
 2. Kuznetsova M., Khudyakov M., Sadovskii V. Wave propagation in continuous bimodular media // *Mechanics of Advanced Materials and Structures*. – 2021. – P. 1–40. – Published online: 6 Apr. 2021.
 3. Садовский В.М., Садовская О.В., Ефимов Е.А. Одномерные разностные схемы для реализации метода расщепления осесимметричных уравнений динамики упругой среды // *Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии*. – 2021. – Т. 22. – Вып. 1. – С. 47–66.
 4. Садовский В.М., Садовская О.В., Смолехо И.В. Моделирование динамики жидкого кристалла под действием слабых возмущений // *Прикладная механика и техническая физика*. – 2021. – Т. 62. – № 1. – С. 193–206.
 5. Sadovskii V.M. Thermodynamic Consistency and Mathematical Well-Posedness in the Theory of Elastoplastic, Granular, and Porous Materials // *Computational Mathematics and Mathematical Physics*. – 2020. – V. 60. – Iss. 4. – P. 723-736.
 6. Sadovskii V.M., Guzev M.A., Sadovskaya O.V., Qi Ch. Modeling of Plastic Deformation Based on the Theory of an Orthotropic Cosserat Continuum // *Physical Mesomechanics*. – 2020. – V. 23. – No. 3. – P. 223-230.

7. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V. Supercomputing analysis of fan-shaped waves in the Earth's crust at the depths of seismic activity // *Materials Physics and Mechanics*. – 2019. – V. 42. – No. 3. – P. 330-339.
8. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V., Efimov E.A. Analysis of seismic waves excited in near-surface soils by means of the electromagnetic pulse source “Yenisei” // *Materials Physics and Mechanics*. – 2019. – V. 42. – No. 5. – P. 544-557.
9. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V. Numerical algorithm based on implicit finite-difference schemes for analysis of dynamic processes in blocky media // *Russian Journal of Numerical Analysis and Mathematical Modelling*. – 2018. – V. 33. – № 2. – P. 111-121.
10. Tarasov B.G., Sadovskii V.M., Cassidy M.J., Randolph M.F. Modelling the static stress–strain state around the fan-structure in the shear rupture head // *Applied Mathematical Modelling*. – 2018. – V. 57. – P. 268-279.
11. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V., Lukyanov A.A. Modeling of wave processes in blocky media with porous and fluid-saturated interlayers // *Journal of Computational Physics*. – 2017. – T. 345. – P. 834-855.
12. Tarasov B.G., Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V. Analysis of fan waves in a laboratory model simulating the propagation of shear ruptures in rocks // *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics*. – 2017. – T. 58. – № 7. – P. 1139-1152.
13. Tarasov B.G., Guzev M.A., Sadovskii V.M., Cassidy M.J. Modelling the mechanical structure of extreme shear ruptures with friction approaching zero generated in brittle materials // *International Journal of Fracture*. – 2017. – V. 207. – Iss. 1. – P. 87-97.
14. Sadovskii V.M. On thermodynamically consistent form of nonlinear equations of the Cosserat theory // *Engineering Transactions*. – 2017. – V. 65. – Iss. 1. – P. 201-208.
15. Tarasov B., Guzev M., Sadovskiy V., Losev A. Fan-hinged shear as a unique mechanism of dynamic shear ruptures // *Solid State Phenomena*. – 2017. – V. 258. – P. 165-168.