

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. Садовский В.М. О термодинамической согласованности и математической корректности в теории упругопластических, сыпучих и пористых сред // Журнал вычислительной математики и математической физики. – 2020. – Т. 60, № 4. – С. 738-751.
2. Садовский В.М., Гузев М.А., Садовская О.В., Qi Chengzhi. Моделирование пластической деформации на основе теории ортотропного континуума Коссера // Физическая мезомеханика. – 2019. – Т. 22, № 2. – Р. 59-66.
3. Аннин Б.Д., Садовский В.М., Петраков И.Е., Власов А.Ю. Сильный изгиб стержня из волокнистого композита, по-разному сопротивляющегося растяжению и сжатию // Журнал Сибирского федерального университета. Серия: Математика и физика. – 2019. – Т. 12, № 5. – С. 533-542.
4. Tarasov V.G., Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V., 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. – Vol. 57. – P. 268–279.
5. 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. – Vol. 33, № 2. – P. 111–121.
6. Tarasov V. 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. – Vol. 58, iss. 7. – P. 1139–1152.
7. 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. – Vol. 207, iss. 1. – P. 87-97.
 8. Тарасов Б.Г., Садовский В.М., Садовская О.В. Моделирование веерообразования в вершине глубинной трещины сдвига на основе уравнений плоской теории упругости // Физическая мезомеханика. – 2016. – Т. 19, № 4. – С. 28-37.
 9. Садовский В.М., Садовская О.В. Анализ деформации пористой среды с учетом схлопывания пор // Прикладная механика и техническая физика. – 2016. – Т. 57, № 5. – С. 53-65.
 10. Тарасов Б.Г., Садовский В.М., Садовская О.В. Анализ веерных волн в лабораторной модели, имитирующей распространение сдвиговых трещин в горных породах // Вычислительная механика сплошных сред. – 2016. – Т. 9, № 1. – С. 38-51.
 11. Садовский В.М., Ченцов Е.П. Анализ резонансного возбуждения слоистых и блочных сред на основе дискретных моделей // Вычислительные методы и программирование: новые вычислительные технологии. – 2015. – Т. 16, № 2. – С. 318-327.
 12. Садовский В.М. Термодинамически согласованные уравнения моментной теории упругости // Дальневосточный математический журнал. – 2016. – 16(2). – С. 209-222.
 13. Sadovskaya O.V., Sadovskii V.M., Pokhabova M.A. Numerical Modeling of a Block Medium as an Orthotropic Cosserat Continuum // Lecture Notes in Computer Science. – 2015. – Vol. 9045: Finite Difference Methods, Theory and Applications. – P. 340–347.
 14. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V. Mathematical Modeling of a Metal Foam as an Elastic-Plastic Continuum with Changing Resistance // AIP Conference Proceedings. – 2015. – Vol. 1648. – 630005. <https://doi.org/10.1063/1.4912863>.
 15. Annin B.D., Kovtunenkov V.A., Sadovskii V.M. Variational and hemivariational inequalities in mechanics of elastoplastic, granular media, and quasibrittle cracks // Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. – 2015. – Vol. 121. – P. 49-56.