

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Лисицы В.В. «Численные методы и алгоритмы расчета волновых сейсмических полей в средах с локальными осложняющими факторами», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

| Фамилия, Имя, Отчество (полностью) | Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения) | Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация) | Ученое звание (по специальности или по кафедре) |
|------------------------------------|---|---|---|
| Садовский Владимир Михайлович | Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук – обособленное подразделение Федерального исследовательского центра «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» 660036, г. Красноярск, Академгородок, д.50, стр. 44 (391) 243–26–56 sadov@icm.krasn.ru Директор | доктор физико-математических наук по специальности 01.02.04 – «Механика деформируемого твердого тела» | профессор по кафедре математического моделирования в механике |

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V., Lukyanov A.A. Modeling of wave processes in blocky media with porous and fluid-saturated interlayers // J. Comp. Phys. — 2017. — V. 345. — P. 834–855. — DOI: 10.1016/j.jcp.2017.06.001.
2. 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 // Intern. J. Fracture. — 2017. — V. 207, Iss. 1. — P. 87–97. — DOI: 10.1007/s10704-017-0223-1.
3. 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. DOI: 10.7242/1999-6691/2016.9.1.4.

4. 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.
5. 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. — DOI: 10.15372/PMTF20160507.
6. Sadovskii V.M., Chentsov E.P. Analysis of oscillation processes in a blocky medium by means of continuous models // AIP Conf. Proc. — 2016. — V. 1773. — P. 080003-1–080003-9. — DOI: 10.1063/1.4964987.
7. Tarasov B.G., Sadovskii V.M. Modeling of fan formation in a shear rupture head on the basis of singular solutions of plane elasticity // AIP Conf. Proc. — 2016. — V. 1773. — P. 080006-1–080006-7. — DOI: 10.1063/1.4964990.
8. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V. Modeling of elastic waves in a blocky medium based on equations of the Cosserat continuum // Wave Motion. — 2015. — V. 52. — P. 138–150. — DOI: 10.1016/j.wavemoti.2014.09.008.
9. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V. Mathematical modeling of a metal foam as an elastic-plastic continuum with changing resistance // AIP Conf. Proc. — 2015. — V. 1648. — P. 630005-1–630005-4. — DOI: 10.1063/1.4912863.
10. Sadovskaya O.V., Sadovskii V.M. Numerical implementation of mathematical model of the dynamics of a porous medium on supercomputers of cluster architecture // AIP Conf. Proc. — 2015. — V. 1684. — P. 070005-1–070005-9. — DOI: 10.1063/1.4934306.
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., Садовская О.В., Похабова М.А. Моделирование упругих волн в блочной среде на основе уравнений континуума Коссера // Вычислительная механика сплошных сред. — 2014. — Т. 7, № 1. — С. 52–60. — DOI: 10.7242/1999-6691/2014.7.1.6.
13. Садовский В.М., Садовская О.В., Лукьянов А.А. Радиальное расширение сферической и цилиндрической полостей в безграничной пористой среде // Прикладная механика и техническая физика. — 2014. — Т. 55, № 4. — С. 160–173. — DOI: 10.15372/PMTF20160507.
14. Садовский В.М., Садовская О.В. Об акустическом приближении термомеханической модели жидкого кристалла // Физическая мезомеханика. — 2013. — Т. 16, № 3. — С. 55–62.
15. Sadovskaya O., Sadovskii V. Mathematical Modeling in Mechanics of Granular Materials. Ser.: Advanced Structured Materials, V. 21. — Heidelberg – New York – Dordrecht – London: Springer, 2012. — 390 p. — DOI: 10.1007/978-3-642-29053-4.

Ученый секретарь ФИЦ КНЦ СО РАН

к.ф.-м.н.
10.12.2017



Handwritten signature in blue ink.

П.Г. Шкуряев