

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Идимешева С.В. «Модифицированный метод коллокаций и наименьших невязок и его приложение в механике многослойных композитных балок и пластин», представленной на соискание ученой степени кандидата 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. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. 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.
 6. Sadovskii V. M., Sadovskaya O. V. Mathematical modeling of a metal foam as an elastic-plastic continuum with changing resistance // AIP Conference Proceedings. — 2015. — V. 1648. — P. 630005-1–630005-4. — DOI: 10.1063/1.4912863.
 7. Sadovskaya O. V., Sadovskii V. M. Numerical implementation of mathematical model of the dynamics of a porous medium on supercomputers of cluster architecture // AIP Conference Proceedings. — 2015. — V. 1684. — P. 070005-1–070005-9. — DOI: 10.1063/1.4934306.
 8. Sadovskii V. M., Sadovskaya O. V. Mathematical modeling of deformation of a porous medium, considering its strengthening due to pore collapse // AIP Conference Proceedings. — 2015. — V. 1684. — P. 070006-1–070006-9. — DOI: 10.1063/1.4934307.
 9. Sadovskaya O. V., Sadovskii V. M., Pokhabova M. A. Numerical modeling of a block medium as an orthotropic Cosserat continuum. In: Finite Difference Methods, Theory and Applications. Ser.: Lecture Notes in Computer Science, V. 9045. — Berlin – Heidelberg: Springer, 2015. — P. 340–347. — DOI: 10.1007/978-3-319-20239-6_37.
 10. 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.
 11. 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.
 12. Sadovskii V. M. Equations of the dynamics of a liquid crystal under the influence of weak mechanical and thermal perturbations // AIP Conference Proceedings. — 2014. — V. 1629. — P. 311–318. — DOI: 10.1063/1.4902287.
 13. Садовский В. М., Садовская О. В. Об акустическом приближении термомеханической модели жидкого кристалла // Физическая мезомеханика. — 2013. — Т. 16, № 3. — С. 55–62.
 14. 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.
 15. Аннин Б. Д., Клуникова М. М., Садовская О. В., Садовский В. М. Метод характеристик в задачах идеальной пластичности // Прикладная математика и механика. — 2012. — Т. 76, вып. 5. — С. 867–877.

Директор ИВМ СО РАН
д.ф.-м.н.

31.10.2016



В.М. Садовский