

Сведения о ведущей организации

1. Полное наименование, сокращенное наименование:

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» Обособленное подразделение «Институт вычислительного моделирования Сибирского отделения Российской академии наук» (ИВМ СО РАН).

2. Место нахождения:

Россия, г. Красноярск.

3. Почтовый адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети Интернет:

660036, Красноярск, Академгородок, дом. 50, стр. 44;
телефон +7 (391) 243–27–56, e-mail: sek@icm.krasn.ru,
адрес сайта: <http://icm.krasn.ru>.

4. Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Sadovskii V.M. On thermodynamically consistent form of nonlinear equations of the Cosserat theory // Engineering Transactions. 2017. V. 65, Iss. 1. P. 201–208.
5. 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.
6. Varygina M. Numerical modeling of micropolar thin elastic plates. In: Numerical Analysis and Its Applications. Ser.: Lecture Notes in Computer Science. V. 10187. Cham: Springer, 2017. P. 690–697.

7. Varygina M. Computer simulation of cylindrical shell deformation based on micropolar media equations // *Shell structures: Theory and Applications*. 2017. V. 4. P. 395–398.
8. Matveev A.D. Strength conditions for the elastic structures with a stress error // *AIP Conference Proceedings*. 2017. V. 1893, Iss. 1. P. 030110-1–030110-5.
9. Матвеев А.Д. Расчет упругих конструкций с применением скорректированных условий прочности // *Известия АлтГУ. Сер.: Физ.-мат. науки*. 2017. № 4. С. 116–119.
10. Курако М.А., Кудря Н.О., Симонов К.В. Модели длинных волн с высокой амплитудой и крутизной // *Информатизация и связь*. – 2017. – № 4. – С. 118–123.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. 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.