

Сведения о ведущей организации

по диссертации Горынина Арсения Глебовича «Математические модели расчёта напряженно-деформированного состояния композитных элементов конструкций на основе метода асимптотического расщепления», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

1.1.8. «Механика деформируемого твердого тела»

1.	Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Красноярский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук»
2.	Сокращенное наименование организации	ФИЦ КНЦ СО РАН
3.	Организационно-правовая форма организации	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
4.	Ведомственная принадлежность организации	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
5.	Место нахождения	г. Красноярск, Российская Федерация
6.	Почтовый адрес организации	660036, Красноярск, Академгородок, дом. 50
7.	Телефон организации	+7 (391) 243-45-12
8.	Адрес электронной почты организации	fic@ksc.krasn.ru
9.	Адрес официального сайта организации в сети Интернет	https://ksc.krasn.ru
10.	Руководитель организации	Шпедт Александр Артурович
11.	Наименование профильного структурного подразделения, занимающегося проблематикой диссертации	Институт вычислительного моделирования СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН
12.	Сведения о лице, утверждающем отзыв ведущей организации	Ученый секретарь Шкуряев Петр Георгиевич
13.	Сведения о составителе отзыва ведущей организации	Главный научный сотрудник, заведующий отделом вычислительной механики деформируемых сред ИВМ СО РАН д.ф.-м.н., член-корреспондент РАН Садовский Владимир Михайлович
14.	Список основных публикаций работников структурного подразделения, составляющего отзыв, за последние пять лет по теме диссертации (не более 15) 1. Sadovskaya O.V., Sadovskii V.M. Mathematical modelling of fracture waves in a blocky medium with thin compliant interlayers // Philosophical Transactions of the Royal Society. Series A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences. 2024. V. 382, Iss. 2277. Art. 20230305. DOI: 10.1098/rsta.2023.0305. EDN: AWLVKO. 2. Садовский В.М., Садовская О.В. Алгоритмы корректировки решения для численного моделирования динамики упругопластических, сыпучих и пористых сред // Вычислительные методы и программирование. 2024. Т. 25, вып. 1. С. 78–91. DOI: 10.26089/NumMet.v25r107. EDN: DQFLQF.	

	3. Аннин Б.Д., Садовский В.М., Садовская О.В. Задача трехточечного изгиба упругой балки из пористого металла // Прикладная математика и механика. 2024. Т 88. № 2. С. 217–227. DOI: 10.31857/S0032823524020043. EDN: XUTZSL. 4. Sadovskii V.M., Sadovskaya O.V. Mathematical modeling of inhomogeneous electric field impact on a liquid crystal layer // ZAMM. 2023. V. 103, Iss. 1. Art. e202200248. DOI: 10.1002/zamm.202200248. EDN: NIDJPP. 5. Kuznetsova M., Khudyakov M., Sadovskii V. Wave propagation in continuous bimodular media // Mechanics of Advanced Materials and Structures. 2022. V. 29, Iss. 21. P. 3147–3162. DOI: 10.1080/15376494.2021.1889725. EDN: RCZEPP. 6. Петраков И.Е. Контактная задача изгиба многослойной композитной пластины с учетом различных модулей упругости при растяжении и сжатии // Сибирский журнал индустриальной математики. 2022. Т. 25, № 4 (92). С. 153–163. DOI: 10.33048/SIBJIM.2021.25.412. EDN: AEIQQB. 7. Petrakov I.E. Modeling the bending of a multilayer composite plate with a rigid stamp // AIP Conference Proceedings. 2022. V. 2522. Art. 080004. DOI: 10.1063/5.0101137. 8. 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. EDN: PULYAD. DOI: 10.1016/j.compstruct.2021.113921. 9. Петраков И.Е., Садовский В.М., Садовская О.В. Анализ изгиба композитных пластин с учетом различия сопротивлений растяжению и сжатию // Прикладная механика и техническая физика. 2021. Т. 62, № 5. С. 172–183. EDN: XIVALM. DOI: 10.15372/PMTF20210517. 10. Petrakov I.E., Sadovskii V.M. Mathematical modeling of plane stress state of a multilayer fibrous composite, differently resistant to tension and compression // AIP Conference Proceedings. 2020. V. 2302, Iss. 1. Art. 090003. EDN: QHWNNI. DOI: 10.1063/5.0034278. 11. Guzev M.A., Sadovskii V.M., Qi Ch. Inhomogeneous distribution of thermal characteristics in harmonic crystal. In: Advanced Problems in Mechanics (Eds.: D. Indeitsev, A. Krivtsov). APM 2019. Ser.: Lecture Notes in Mechanical Engineering. Cham: Springer, 2020. P. 124–138. DOI: 10.1007/978-3-030-49882-5_13. 12. 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, Iss. 3. P. 223–230. DOI: 10.1134/S1029959920030066. EDN NKWUHS.
--	---

Ведущая организация подтверждает, что соискатель не является ее сотрудником и не имеет научных работ по теме диссертации, подготовленных на базе ведущей организации или в соавторстве с ее сотрудниками.

Ученый секретарь _____

П.Г. Шкурьев

« 4 » декабря 2024 г.



М.П.