

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе Никифорова Дьулуста́на Яковлевича
на тему «Многомасштабный метод на неструктурированных сетках
для решения задач в неоднородных средах»
по специальности 1.2.2. Математическое моделирование,
численные методы и комплексы программ
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия Имя Отчество	Наседкин Андрей Викторович
Ученая степень	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	профессор
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	1.1.8. (01.02.04) — Механика деформируемого твердого тела
Полное наименование организации в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет»
Сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом	ЮФУ
Структурное подразделение	Институт математики, механики и компьютерных наук им. И.И. Воровича (ИММиКН), кафедра «Математическое моделирование»
Занимаемая должность	Заведующий кафедрой математического моделирования
Почтовый индекс, адрес	344006, г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая 105/42
Телефон	+7(863) 218-40-00
Адрес электронной почты	avnasedkin@sfnu.ru
Веб-сайт	sfnu.ru

Список основных публикаций
официального оппонента по теме
диссертации в рецензируемых
научных изданиях за последние 5 лет
(не более 15 публикаций)

1. Наседкин А.В., Наседкина А.А., Нассар М.Э. Гомогенизация пористых пьезокомполитов с экстремальными свойствами на границах пор методом эффективных модулей //Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. – 2020. – №. 6. – С. 82-92.
2. Наседкин А.В., Наседкина А.А., Рыблянец А.Н. Конечно-элементное моделирование и анализ эффективных свойств неоднородно поляризованного пористого пьезокерамического материала с частичной металлизацией поверхностей пор //Diagnostics, Resource and Mechanics of materials and structures. – 2018. – №. 5. – С. 38-56.
3. Кудимова А.Б., Наседкин А.В. Конечно-элементный анализ эффективных свойств корундосодержащей пьезокерамики с разномасштабными порами //Вычислительная механика сплошных сред. – 2020. – Т. 13. – №. 1. – С. 44-59.
4. Наседкин А.В., Нассар М.Э. Численный анализ эффективных свойств неоднородно поляризованной пористой пьезокерамики с легированными никелем стенками пор с учетом влияния объемных долей металла и пор //Вычислительная механика сплошных сред. – 2021. – Т. 14. – №. 2. – С. 190-202.
5. Наседкин А.В. Анализ влияния поверхностных напряжений на эффективные свойства нанопористых пьезокомполитов //Проблемы прочности и пластичности. – 2019. – Т. 81. – №. 1. – С. 5-18.
6. Nasedkin A., Nassar M.E. Effective properties of a porous inhomogeneously polarized by direction piezoceramic material with full metalized pore boundaries: Finite element analysis //Journal of Advanced Dielectrics. – 2020. – Т. 10. – №. 05. – С. 2050018.
7. Kurbatova N.V., Nadolin D.K., Nasedkin A.V., Oganesyanyan P.A., Soloviev A.N. Finite element approach for composite magneto-piezoelectric materials modeling in ACELAN-COMPOS package //Analysis and Modelling of Advanced Structures and Smart Systems. – Springer, Singapore, 2018. – С. 69-88.
8. Nasedkin A., Nassar M.E. A numerical study about the effects of the metal volume fraction on the effective properties of a porous piezoelectric composite with metalized pore boundaries //Mechanics of Advanced Materials and Structures. – 2021. – С. 1-14.
9. Nasedkin A., Nassar M.E. Numerical investigation of the effects of partial metallization at the pore surface on the effective properties of a porous piezoceramic composite //Journal of Advanced Dielectrics. – 2021. – Т. 11. – №. 05. – С. 2160009.
10. Kudimova A., Nasedkin A. Analysis of porosity influence on the effective moduli of ceramic matrix PZT

	<p>composite using the simplified finite element model //Journal of Advanced Dielectrics. – 2019. – Т. 9. – №. 06. – С. 1950043.</p> <p>11. Nasedkin A., Nassar M.E. Comprehensive numerical characterization of a piezoelectric composite with hollow metallic inclusions using an adaptable random representative volume //Computers & Structures. – 2022. – Т. 267. – С. 106799.</p> <p>12. Nasedkin A., Nassar M.E. Numerical characterization of a piezoelectric composite with hollow metal fillers including new figures of merit, pore shape effects, and distinct piezoceramic types //International Journal of Mechanics and Materials in Design. – 2022. – С. 1-21.</p> <p>13. Kornievsky A., Nasedkin A. Numerical investigation of mechanical properties of foams modeled by regular Gibson–Ashby lattices with different internal structures //Materialia. – 2022. – Т. 26. – С. 101563.</p> <p>14. Nasedkin A., Nasedkina A., Rajagopal A. Homogenization of dispersion-strengthened thermoelastic composites with imperfect interfaces by using finite element technique //Advanced Materials. – Springer, Cham, 2019. – С. 399-411.</p> <p>15. Nasedkin A.V., Nasedkina A.A., Nassar M.E. Homogenization of porous piezocomposites with extreme properties at pore boundaries by effective moduli method //Mechanics of Solids. – 2020. – Т. 55. – №. 6. – С. 827-836.</p>
--	---

Даю согласие на включение моих персональных данных, приведённых в таблице, в материалы защиты диссертационной работы Никифорова Д.Я., а также их размещение на сайте СВФУ и дальнейшую обработку.

Официальный оппонент, заведующий кафедрой математического моделирования ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», доктор физико-математических наук, профессор

Наседкин Андрей Викторович

Подпись доктора физико-математических наук, заведующего кафедрой математического моделирования ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»

Подпись оппонента, доктора физико-математических наук, заведующего кафедрой математического моделирования ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет»



Образование	«Южный федеральный университет»
Личность	Иванов И.В.
Ведомство	Персоналом
Дата	18.05.2023г.