|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана (национальный исследовательский университет)»**  **МГТУ им. Н.Э. Баумана**  105005, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Басманный, ул. 2-я Бауманская, д. 5, с. 1 | | | |  |  | |  |
|  | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»  Проректору,  Доктору физико-математических наук, профессору РАН  Федянину А.А.  119991, Москва, Ленинские горы, д. 1, МГУ имени М.В. Ломоносова | |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  | № |  |  |  |  | |

Уважаемый Андрей Анатольевич!

Диссертационный совет 24.2.331.05 (далее – Совет) при Московском государственном техническом университете имени Н.Э. Баумана просит Вас выступить в качестве ведущей организации по диссертации Соколова Андрея Александровича «Математические модели нелокальной термоупругости и их численная реализация», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ, и направить в адрес Совета два экземпляра отзыва, заверенного в установленном порядке и скрепленного гербовой печатью.

Защита состоится 17 декабря 2024 года. Отзыв должен поступить не позднее 2 декабря 2024 года.

Отзыв должен быть составлен на основании заключения структурного подразделения Вашей организации, одно из основных направлений научно-исследовательской деятельности которого соответствует тематике диссертации, по результатам проведённого на его заседании обсуждения диссертации.

Согласно Положению о присуждении ученых степеней, утвержденному постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842 (в действующей редакции), в отзыве необходимо отразить значимость полученных автором результатов для развития соответствующей отрасли науки, а также дать соответствующие рекомендации по использованию результатов и выводов приведённых в диссертации.

С диссертационной работой Соколова А.А., размещенной на сайте МГТУ им. Н.Э. Баумана и доступной по ссылке [www.bmstu.ru](http://www.bmstu.ru/), ознакомлен Никабадзе Михаил Ушангиевич, доктор физико-математических наук, профессор кафедры механики композитов.

|  |  |
| --- | --- |
| Приложение: | 1. Сведения о ведущей организации на 2л.  2. Согласие на обработку персональных данных на 1л. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| С уважением,  заместитель председателя  диссертационного совета 24.2.331.05  Доктор физико-математических наук, профессор |  | А.Н. Канатников |

Савельева Инга Юрьевна

inga.savelyeva@bmstu.ru

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Соколова Андрея Александровича

на тему «Математические модели нелокальной термоупругости и их численная реализация»

по специальности 1.2.2 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук

|  |  |
| --- | --- |
| Полное наименование организации в соответствии с Уставом | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» |
| Сокращённое наименование организации в соответствии с Уставом | МГУ имени М.В. Ломоносова |
| Почтовый индекс, адрес организации | 119991, Российская Федерация, Москва, Ленинские горы, д. 1, Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова |
| Веб-сайт | https://www.msu.ru/ |
| Телефон | +7 (495) 939-20-90 |
| Адрес электронной почты | info@rector.msu.ru |
| Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | 1. Nikabadze M. On Some Issues of Second Strain Tensor and Velocity Vector Gradient Theories of 3D Bodies and Thin Bodies // Lobachevskii Journal of Mathematics. 2024. V. 45. No. 8. P. 3682-3705. DOI: 10.1134/S1995080224604387. 2. Nikabadze M., Ulukhanyan A. On the Interlayer Contact Conditions in Multilayer Thin Body Theory and Some Issues of Splitting Initial-Boundary Value Problems // Lobachevskii Journal of Mathematic. 2022. V.43. No. 7, P. 1945-1961. DOI: 10.1134/S1995080222100304. 3. Nikabadze M., Ulukhanyan A. Generalized Reissner-type variational principle in the micropolar theories of multilayer thin bodies with one small size // Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2022. DOI: 10.1007/s00161-022-01091-x. 4. Nikabadze M., Ulukhanyan A. On some variational principles in micropolar theories of single-layer thin bodies // Continuum Mechanics and Thermodynamic. 2022. DOI: 10.1007/s00161-022-01089-5. 5. [Георгиевский Д.В.](https://istina.msu.ru/workers/851262/) [Тензорно нелинейные вязкоупругие модели максвелловского типа: виброползучесть и ретчеттинг](https://istina.msu.ru/publications/article/665618567/) //  [Известия Российской академии наук. Механика твердого тела](https://istina.msu.ru/journals/95197/). 2024. № 3, с. 3-11. DOI: 10.31857/S1026351924030017 6. [Георгиевский Д.В.](https://istina.msu.ru/workers/851262/) [Совместность деформаций и трижды дифференцируемость поля перемещений](https://istina.msu.ru/publications/article/665618520/) //  [Известия Российской академии наук. Механика твердого тела](https://istina.msu.ru/journals/95197/). 2024. № 2, с. 244-248. DOI: [10.31857/S1026351924020112](https://doi.org/10.31857/S1026351924020112) 7. [Georgievskii D.V.](https://istina.msu.ru/workers/851262/) Properties of operator constitutive relations in mechanics of deformable solid // Theoretical and Applied Mechanics. 2023. том 50, № 2, с. 103-115. DOI: 10.2298/TAM230719008G 8. Georgievskii D.V., Putkaradze V.G. Energy-based stability estimates for incompressible media with tensor-nonlinear constitutive relations // Continuum Mechanics and Thermodynamics. 2023. том 35, № 4, с. 1403-1415. DOI: 10.1007/s00161-022-01139-y 9. Lurie S.A., Kraven G.I. A Study of the Effective Properties of Compact Bone Tissues // Technical Physics Letters. 2024. том 15, № 2, с. 116-128. DOI: 10.1134/S1063785024700378 10. Лурье С.А., Белов П.А., Волков А.В. Вариационная постановка задач термомеханики // Ученые записки Казанского университета. Серия Физико-математические науки. 2024. том 165, № 3, с. 246-263. DOI: 10.26907/2541-7746.2023.3.246-263 11. Волков-Богородский Д.Б., Лурье С.А. Общие решения связных задач нестационарной термоупругостии теплообмена в неоднородных средах // Композиты и наноструктуры. 2024. том 16, № 2, с. 135-149. DOI: 10.36236/1999-7590-2024-16-2-135-149 12. Lurie S., Solyaev Y. Variant of strain gradient elasticity with simplified formulation of traction boundary value problems // ZAMM Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik. 2023. том 103, № 12. DOI: 10.1002/zamm.202300329 13. Горбачев В.И., Некрасов В.В. Концентрация напряжений в слоистой плоскости с эллиптическим вырезом // Чебышевский сборник. 2023. том 24, № 1, с. 253-263. DOI: 10.22405/2226-8383-2023-24-1-253-263 14. Горбачев В.И., Гулин В.В. Точные решения некоторых задач теории упругости о равновесии неоднородной по ширине, анизотропной полосы // Композиты и наноструктуры. 2021. том 13, № 3-4, с. 120-126 |

Декан механико-математического факультета МГУ имени М.В. Ломоносова, член-корреспондент РАН

А.И. Шафаревич

|  |  |
| --- | --- |
|  | В диссертационный совет 24.2.331.05 при  Московском государственном техническом университете имени Н.Э. Баумана |

**СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ**

Я, Михаил Ушангиевич Никабадзе, доктор физико-математических наук, профессор кафедры механики композитов МГУ им. М.В. Ломоносова, в соответствии с Федеральным законом от 27.07.2006 № 153-ФЗ о «Персональных данных» (ред. 02.07.2021) настоящим даю согласие на обработку моих персональных данных в целях включения в аттестационное дело соискателя и размещения их на сайте МГТУ им. Н.Э. Баумана в информационно-телекоммуникационной сети «интернет» по адресу [www.bmstu.ru](http://www.bmstu.ru/).

Согласие вступает в силу с момента подписания и распространяется на следующие персональные данные: фамилия, имя, отчество, учёная степень; учёное звание; шифр специальности, по которой была защищена диссертация; место основной работы, должность; рабочий телефон; e-mail.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Число, подпись

В диссертационный совет 24.2.331.05

Московском государственном техническом

университете имени Н.Э. Баумана

**Согласие на выступление в качестве ведущей организации**

Настоящим письмом выражаю своё согласие на выступление Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (кафедра механики композитов механико-математического факультета, заведующий кафедрой — доктор физико-математических наук, профессор Владимир Иванович Горбачев) в качестве ведущей организации по диссертации Соколова Андрея Александровича «Математические модели нелокальной термоупругости и их численная реализация», представленной на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2. — Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ.

Декан механико-математического факультета

Федерального государственного

бюджетного образовательного учреждения

высшего образования

«Московский государственный университет

имени М.В. Ломоносова», доктор физ.-мат. наук, профессор,

член-корреспондент РАН

А.И. Шафаревич

2024 г