

МИНИСТЕРСТВО
НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный
исследовательский технический
университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
(КНИТУ-КАИ)
К. Маркса ул., д. 10, Казань, 420111
Тел.: (843) 238-41-10 Факс: (843) 236-60-32
E-mail: kai@kai.ru, http://www.kai.ru
ОКПО 02069616, ОГРН 1021602835275
ИНН/КПП 1654003114/165501001
14.04.2025 № 0612.1-26-7-2213
На № _____ от _____

Председателю
Диссертационного совета 24.2.392.08,
созданного на базе ФГБОУ ВО
«Саратовский национальный
исследовательский государственный
университет имени Н.Г.
Чернышевского»,
д-ру физ.- мат. наук, профессору
Прохорову Д.В.
ул. Астраханская, 83, г.Саратов, 410012

О предоставлении согласия

Уважаемый Дмитрий Валентинович!

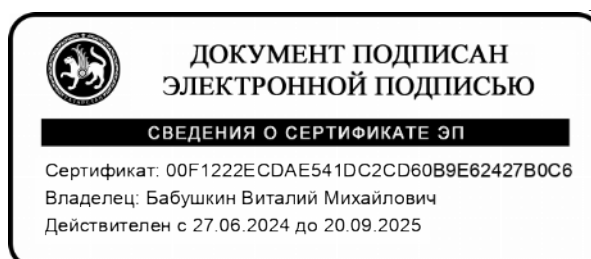
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ» согласен выступить в качестве ведущей организации по диссертации Смолькова Михаила Игоревича на тему «Методы вычислительной геометрии и топологии в задачах моделирования новых материалов и прогнозирования их свойств», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки).

Отзыв будет направлен в диссертационный совет в установленном порядке.

Приложение: сведения о ведущей организации.

Первый проректор - проректор по научной и
инновационной деятельности КНИТУ-КАИ
д-р техн. наук, доцент

В.М. Бабушкин



СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

на диссертационную работу Смолькова Михаила Игоревича на тему: «Методы вычислительной геометрии и топологии в задачах моделирования новых материалов и прогнозирования их свойств», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.2.2 Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (физико-математические науки).

Полное наименование организации	федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»
Сокращенное наименование организации	КНИТУ-КАИ, ФГБОУ ВО «КНИТУ-КАИ», Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ
Место нахождения	420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 10
Почтовый адрес	420111, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Карла Маркса, д. 10
Телефон	+7 (843) 231- 01- 09
Адрес электронной почты	kai@kai.ru
Адрес сайта в сети Интернет	https://kai.ru
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	1. Paimushin V.N., Makarov M.V., Kholmogorov S.A., Polyakova N.V. Shear buckling mode and failure of flat fiber- reinforced specimens in the axial compression 2. numerical method, experimental and numerical investigations of the specimens with a [0]s layup // Mechanics of Composite Materials. 2024. Т. 59. № 6. С. 1065-1082. 2. Paimushin V.N., Shishkin V.M. Deformation of thin-walled structural elements having fixed areas of finite dimensions on the boundary front surfaces // Journal of Applied Mechanics and Technical Physics. 2023. Т. 64. № 2. С. 308-324. 3. Паймушин В.Н., Макаров М.В. Уточненные уравнения и формы потери устойчивости при четырехточечном изгибе трехслойного тест-образца с композитными несущими слоями и трансверсально-мягким заполнителем // Ученые записки Казанского университета. Серия: Физико-математические науки. 2022. Т. 164. № 4. С. 329-356. 4. Andrianova K.A., Sidorov I.N., Amirova L.M. Modeling and study of properties distribution in graded polymer materials // Results in Engineering. 2023. Т. 19. С. 101299.

	5. Enhancing microwave photonic interrogation accuracy for fiber-optic temperature sensors via artificial neural network integration / Makarov R., Qaid M.R.T.M., Al Hussein A.N., Valeev B., Agliullin T., Anfinogentov V., Sakhabutdinov A. // Optics. 2024. T. 5. № 2. С. 223-237. 6. Comparative analysis of the methods for fiber bragg structures spectrum modeling / Agliullin T., Anfinogentov V., Morozov O., Sakhabutdinov A., Valeev B., Niyazgulyeva A., Garovov Ya. // Algorithms. 2023. T. 16. № 2. С. 101. 7. Определение значений переносных характеристик в многокомпонентных средах на основе анализа микропроцессов / Анисимова И.В., Игнатьев В.Н., Лаптева Е.Ю. // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2023. № 81. С. 49-56. 8. Метод определения коэффициентов переноса в уравнениях тепломассопереноса в многокомпонентных средах / Анисимова И.В., Игнатьев В.Н. // Вестник Казанского государственного технического университета им. А.Н. Туполева. 2022. Т. 78. № 3. С. 25-29. 9. Математическая модель измерения концентрации наночастиц в жидкости в процессе их осаждения. результаты расчетов / Хуссейн С.М.Р.Х., Нуреев И.И., Данилаев М.П., Куклин В.А., Анфиногентов В.И., Сахабутдинов А.Ж., Салахутдинов М.Ш. // Международный научно-исследовательский журнал. 2021. № 3-1 (105). С. 89-106. 10. Application of neural network algorithms for central wavelength determination of fiber optic sensors / Agliullin T., Anfinogentov V., Misbakhov R., Morozov O., Nasybullin A., Sakhabutdinov A., Valeev B. // Applied Sciences (Switzerland). 2023. T. 13. № 9. С. 5338. 11. Данилаев М.П., Карандашов С.А., Куклин В.А., Сидоров И.Н., Энская А.И. Вычисление эффективных механических характеристик дисперсно-армированного полимерного композиционного материала с низкомодульными включениями // Физическая мезомеханика. 2024. Т. 27. № 3. С. 116-130. 12. Сидоров И.Н., Куклин В.А., Энская А.И., Данилаев М.П. Влияние параметров включений с оболочкой на напряженно-деформированное состояние полимерной матрицы в дисперсно-армированном композиционном материале // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2024. № 89. С. 135-146. 13. Данилаев М.П., Карандашов С.А., Киямов А.Г., Клабуков М.А., Куклин В.А., Сидоров И.Н., Энская А.И. Формирование и характер остаточных напряжений в дисперсно-наполненных полимерных композиционных материалах // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2024. № 89. С. 147-156.
--	--

	частично кристаллической структурой // Физическая мезомеханика. 2022. Т. 25. № 2. С. 67-76. 14. Сидоров И.Н., Булашов Д.А., Горелов А.В., Энская А.И. Метод вычисления эффективных механических характеристик дисперсно -армированного полимерного композиционного материала при малом относительном объеме фракционного состава субмикронных частиц в матрице // Научно-технический вестник Поволжья. 2024. № 12. С. 85-93. Sidorov I.N., Andrianova K.A., Gaifutdinov A.M., Usmonov R.S., Amirova L.M. Modeling and experimental investigations of mechanical properties of hybrid composite rods with gradient composition // Materials Today Communications. 2024. Т. 39. С. 108738.
--	---

Сведения подтверждаю:

Первый проректор - проректор по научной и инновационной
деятельности КНИТУ-КАИ
д-р техн. наук, доцент

В.М. Бабушкин

