УТВЕРЖДАЮ
Проректор по научной работе МАИ
д.т.н., доцент



А. В. Иванов

«28» октября 2026 г.

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Колотилкиной Ксении Владимировны
на тему «Разработка численно-аналитических методов математического моделирования тепломассопереноса в реакторах термического разложения метана», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Полное наименование в соответствии с Уставом	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»
Сокращенное наименование организации	МАИ, Московский авиационный институт
Почтовый адрес организации	125993, г. Москва, Волоколамское шоссе д. 4
Телефон	Отдел корреспонденции и контроля исполнения документов : +7 499 158-92-09 Пресс-служба: +7 499 158-45-51 Приёмная комиссия: +7 499 110-16-71
Адрес электронной почты	mai@mai.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	www.mai.ru
Список основных публикаций работников федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)» по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:	
1. Идентификация математических моделей теплопереноса в космической технике: Методология и прикладные исследования / О. М. Алифанов, А. В. Моржухина, А. В. Ненарокомов [и др.]. Москва : Издательство МАИ, 2025. 304 с. ISBN 978-5-4316-1323-4. EDN DHMKWU.	

2. Identification of the Thermophysical Properties of Thin Ceramic Coatings / A. V. Nenarokomov, S. A. Budnik, A. V. Morzhukhina [et al.] // Technical Physics Letters. 2025. Vol. 51, No. 7. P. 283-295. DOI 10.1134/S1063785025600589. EDN IIICEY.
3. Optimization of Spacecraft Thermal Shield for Crew Return after Lunar Mission / A. V. Nenarokomov, D. L. Reviznikov, I. A. Nikolichev [et al.] // Journal of Engineering Thermophysics. 2025. Vol. 34, No. 2. P. 241-256. DOI 10.1134/S1810232825020018. EDN BHEZCT.
4. Optimal Experiment Design to Estimate the Parameters of Thermal Destruction of Materials / A. V. Nenarokomov, A. V. Morzhukhina, D. M. Titov, E. V. Shakhmatov // Journal of Engineering Thermophysics. 2025. Vol. 34, No. 3. P. 649-660. DOI 10.1134/S1810232825700109. EDN BPMPLV.
5. Идентификация характеристик теплотехнических материалов в условиях нестационарного нагрева при изменении давления на основе решения обратных задач теплообмена. 2. Экспериментальные исследования / О. М. Алифанов, С. А. Будник, А. В. Ненарокомов, Д. М. Титов // Инженерно-физический журнал. 2025. Т. 98, № 5. С. 1312-1321. EDN QQTIBS.
6. Identification of the Characteristics of Thermal Engineering Materials Under Conditions of Nonstationary Heating at Variable Pressure by Solving Inverse Heat Transfer Problems. 2. Experimental Studies / O. M. Alifanov, S. A. Budnik, A. V. Nenarokomov, D. M. Titov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2025. Vol. 98, No. 5. P. 1329-1338. DOI 10.1007/s10891-025-03210-2. EDN BRACJV.
7. Identifying Transport Properties of Gas from Measurements of Heat Flux at Stagnation Point of Blunt Body. Technique and Experimental Results / A. V. Nenarokomov, D. L. Reviznikov, S. A. Budnik [et al.] // Journal of Engineering Thermophysics. 2024. Vol. 33, No. 2. P. 384-396. DOI 10.1134/S1810232824020139. EDN CSEFVQ.
8. Salosina, M. O. Designing Thermal Shield with Choice of Structure Parameters of Composite Based on Carbon Aerogel / M. O. Salosina, O. M. Alifanov, A. V. Nenarokomov // Journal of Engineering Thermophysics. 2024. Vol. 33, No. 4. P. 722-733. DOI 10.1134/S1810232824040052. EDN NZBLBA.
9. Numerical Solving of Radiation Geometrical Inverse Problem / A. V. Nenarokomov, E. V. Chebakov, D. L. Reviznikov, I. V. Krainova // Heat Transfer Engineering. 2024. Vol. 45, No. 2. P. 117-132. DOI 10.1080/01457632.2023.2178278. EDN LIMKDE.
10. Investigation of Radiative-Conductive Heat Transfer by Noncontact Measurements. 3. Identification of Mathematical Models of Heat Transfer for Semitransparent Materials / D. S. Semenov, A. V. Nenarokomov, S. A. Budnik, D. M. Titov // Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2024. Vol. 97, No. 1. P. 1-10. DOI 10.1007/s10891-024-02861-x. EDN OZVYCO.
11. Идентификация характеристик теплотехнических материалов в усло-

виях нестационарного нагрева при изменении давления на основе решения обратных задач теплообмена. 1. Разработка вычислительных алгоритмов / С. А. Будник, А. В. Ненарокомов, Д. М. Титов, Д. Л. Ревизников // Инженерно-физический журнал. 2024. Т. 97, № 5. С. 1105-1117. EDN FPDVUQ.

12. Study of the Thermophysical Properties of Promising Thermal Insulation Materials for Space Engineering / O. M. Alifanov, S. A. Budnik, A. V. Nenarokomov, M. O. Salosina // High Temperature. 2023. Vol. 61, No. 4. P. 517-524. DOI 10.1134/s0018151x23040016. EDN ZKHMUE.
13. Alifanov, O. M. Erratum to: Problems of Identification of Distributed Parameter Models of Heat Transfer. Part 1 / O. M. Alifanov, A. V. Nenarokomov, A. G. Vikulov // Journal of Engineering Thermophysics. 2023. Vol. 32, No. 1. P. 180. DOI 10.1134/s1810232823010137. EDN BDPFFK.
14. Calculation of Heat Loads in Analysis of Superorbital Entry of Spacecraft into Atmosphere of the Earth / D. L. Reviznikov, A. V. Nenarokomov, M. S. Konstantinov [et al.] // Journal of Engineering Thermophysics. 2023. Vol. 32, No. 3. P. 467-481. DOI 10.1134/s1810232823030050. EDN NTPSMA.
15. Design of Aerospace Vehicles' Thermal Protection Based on Heat-Insulating Materials with Optimal Structure / O. M. Alifanov, M. O. Salosina, S. A. Budnik, A. V. Nenarokomov // Aerospace. 2023. Vol. 10, No. 7. P. 629. DOI 10.3390/aerospace10070629. EDN WFQFTU.

Д.т.н., профессор,
и. о. заведующего кафедрой «Космические системы и ракетостроение»,
профессор кафедры «Космические системы и ракетостроение»,
ФГАОУ ВО «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)»

А. В. Ненарокомов

(подпись)

«28» октября 2026 г.
(Дата)