

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Ненарокомов Алексей Владимирович

по диссертационной работе Кочнева Кирилла Владиславовича

на тему: «*Математическая модель плавления лунного реголита*», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 1.3.14. Теплофизика и теоретическая теплотехника

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, отрасль науки, научная специальность	Место работы, должность	Основные работы по профилю диссертации за последние 5 лет
Ненарокомов Алексей Владимирович	доктор наук, технические науки, специальность 05.07.11 — «Тепловые режимы летательных аппаратов»	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», профессор кафедры 601 «Космические системы и ракетостроение»	1) Vikulov A.G., Nenarokomov A.V. Intensification of mathematical models of the heat exchange in space vehicles. <i>Journal of Engineering Physics and Thermophysics</i>. 2019. Т. 92. № 1. С. 29-42. 2) Salosina M.O., Alifanov O.M., Nenarokomov A.V. An optimal design of thermal protection based on materials morphology. <i>Computer Assisted Methods in Engineering and Science</i>. 2019. Vol. 26. No. 1. P. 47-60. 3) Nenarokomov A.V., Alifanov O.M., Krainova I.V., Titov D.M., Morzhukhina A.V. Estimation of environmental influence on spacecraft materials radiative properties by inverse problems technique. <i>Acta Astronautica</i>. 2019. Vol. 160, p. 323-330. 4) Albano M., Gabrielli A., Ianelli S., Alifanov O.M., Budnik S.A., Morzhukhina A.V., Nenarokomov A.V., Titov D.M., Marchetti M. Carbon / Carbon high thickness shell for advanced space vehicles. <i>International Journal of Heat and Mass Transfer</i>. 2019. Vol. 128, p. 613-622. 5) Alifanov O.M., Budnik S.A., Nenarokomov A.V., Salosina M.O. Design of thermal protection based on open cell carbon foam structure optimization. <i>Applied Thermal Engineering</i>. 2020. Vol. 173, p. 115252. 6) A. Delfini, R. Pastore, F. Santoni, F. Piergentili, M. Albano, O. Alifanov, S. Budnik, A.V. Morzhukhina, A.V. Nenarokomov, D.M. Titov, M. Marchetti, Thermal analysis of advanced plate structures based on ceramic coating on carbon/carbon substrates for aerospace Re-Entry Re-Useable systems, <i>Acta Astronautica</i>, Vol. 183, 2021, P. 153-161. 7) Nenarokomov, A.V., Reviznikov, D.L., Neverova, D.A. <i>et al.</i> Absorbed Radiation Heat Flux Sensors for Orbital Spacecraft. Algorithms for Measurement Data Processing. <i>J. Engin. Thermophys.</i> 30, 383–403 (2021). 8) Alifanov, O.M., Budnik, S.A., Nenarokomov, A.V. <i>et al.</i> Thermophysical Characteristics of Fibrous Thermoprotective Materials at High Temperatures. <i>J Eng Phys Thermophys</i> 94, 1052–1062 (2021). 9) Nenarokomov, A.V., Budnik, S.A., Nadiradze, A.B. <i>et al.</i> Heat Flux Sensors of Absorbed Radiation for Orbital Spacecraft. Design and Testing. <i>J. Engin. Thermophys.</i> 30, 615–635 (2021). 10) Reviznikov, D.L., Neverova, D.A., Nenarokomov, A.V. <i>et al.</i> Identification of Gas Properties via Measurements of Absorbed Heat Flux. <i>J. Engin. Thermophys.</i> 31, 248–260 (2022).

		11) Nenarokomov A.V., Chebakov E.V., Reviznikov D.L., Morzhukhina A.V., Nikolichev I.A., Krainova I.V., Titov D.M. Attitude determination system of spacecraft based on the inverse heat transfer problems <i>AIAA Journal</i>. 2022. T. 60. № 4. C. 2013-2027. 12) Alifanov O.M., Budnik S.A., Nenarokomov A.V., Salosina M.O. Study of the thermophysical properties of promising thermal insulation materials for space engineering. <i>High Temperature</i>. 2023. T. 61. № 4. C. 517-524. 13) Alifanov O.M., Budnik S.A., Vikulov A.G., Nenarokomov A.V., Titov D.M., Morzhukhina A.V., Il'in V.V. Identification of mathematical models of heat transfer of HTSC coils. 1. Technical tools and experimental technique. <i>Journal of Engineering Physics and Thermophysics</i>. 2023. T. 96. № 5. C. 1370-1381. 14) Alifanov O.M., Budnik S.A., Vikulov A.G., Nenarokomov A.V., Titov D.M., Morzhukhina A.V., Il'in V.V. Identification of mathematical models of heat transfer of HTSC coils. 2. Algorithm for solving IHP and the results of experimental data processing. <i>Journal of Engineering Physics and Thermophysics</i>. 2023. T. 96. № 6. C. 1393-1406. 15) Alifanov O.M., Budnik S.A., Nenarokomov A.V., Salosina M.O., Titov D.M. Sensors for indirect measurement of nonstationary heat fluxes based on the methodology of inverse heat conduction problems. <i>Journal of Engineering Physics and Thermophysics</i>. 2023. T. 96. № 7. C. 1675-1686. 16) Nenarokomov A.V., Budnik S.A., Semenov D.S. Investigation of radiative-conductive heat transfer by noncontact measurements. 2. Approval of the computational-experimental method. <i>Journal of Engineering Physics and Thermophysics</i>. 2023. T. 96. № 4. C. 980-987. 17) Nenarokomov A.V., Reviznikov D.L., Budnik S.A., Titov D.M., Morzhukhina A.V., Netelev A.V., Borisenko I.A. Identifying transport properties of gas from measurements of heat flux at stagnation point of blunt body. Technique and experimental results. <i>Journal of Engineering Thermophysics</i>. 2024. T. 33. № 2. C. 384-396. 18) Semenov D.S., Nenarokomov A.V., Budnik S.A., Titov D.M. Investigation of radiative-conductive heat transfer by noncontact measurements. 3. Identification of mathematical models of heat transfer for semitransparent materials. <i>Journal of Engineering Physics and Thermophysics</i>. 2024. T. 97. № 1. C. 1-10.
--	--	--

Научный руководитель
д.т.н., профессор



А.В. Ненарокомов

Сведения о Ненарокомове А.В. заверяю.

Директор дирекции института №6



О.В. Гушавина