

СВЕДЕНИЯ О НАУЧНОМ РУКОВОДИТЕЛЕ

Ненарокомове Алексее Владимировиче

по диссертационной работе Семенова Дмитрия Сергеевича
на тему: «Идентификация математических моделей радиационно-кондуктивного теплопереноса с использованием бесконтактных измерений», 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	<p>1) Alifanov O.M., Budnik S.A., Nenarokomov A.V., Titov D.M. // Parametric identification of a mathematical model of heat transfer in carbon-carbon (C-C) materials for aeronautical application. Russian Aeronautics. 2016. V. 59. 1 4. pp. 548-553. (Scopus) DOI: 10.3103/S1068799816040176</p> <p>2) Nenarokomov A.V., Alifanov O.M., Budnik S.A., Netelev A.V. Research and development of heat flux sensor for ablative thermal protection of spacecrafts // International Journal of Heat and Mass Transfer. 2016. V. 97. pp. 990-1000. impact factor: 1.65 (Q1 Web of Science) DOI:10.1016/j.ijheatmasstransfer.2016.02.045</p> <p>3) Nenarokomov A.V., Krainova I.V., Alifanov O.M., Budnik S.A., Dombrovsky L.A. Identification of radiative heat transfer parameters in multilayer thermal insulation of spacecraft // International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow. 2017. V. 27. 1. 3. pp. 598-614. impact factor: 0.2 (Q2 Web of Science) DOI: 10.1108/HFF-03-2016-0136</p> <p>4) Nenarokomov A.V., Salosina M.O., Alifanov O.M. Optimal design of multi-layer thermal protection of variable thickness International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow. 2017. T. 27. № 5. С. 1040-1055. impact factor: 0.2 (Q2 Web of Science) DOI: 10.1108/HFF-03-2016-0112</p> <p>5) Krainova I.V., Nenarokomov A.V., Budnik S.A., Titov D.M., Alifanov O.M., Dombrovsky L.A. A generalized analytical model for radiative transfer in vacuum thermal insulation of space vehicles // Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer. 2017. V. 195. impact factor: 0.89 (Q1 Web of Science) DOI: 10.1016/j.jqsrt.2017.01.039</p> <p>6) Nenarokomov A.V., Alifanov O.M., Nenarokomov K.A., Titov D.M., Finchenko V.S. Study of defects of elastic thermal protection by inverse methods of nonlinear acoustics // В сборнике: Journal of Physics: Conference Series 9. Сер. "9th International Conference on Inverse Problems in Engineering, ICPE 2017" 2018. p. 012011. (Scopus) DOI: 10.1088/1742-6596/1047/1/012011</p> <p>7) Alifanov O.M., Budnik S.A., Morzhukhina A.V., Nenarokomov A.V., Netelev A.V., Titov D.M. Heat-</p>

			<p>flux sensors integrated into the structure of thermal protection coatings. <i>Journal of Engineering Physics and Thermophysics</i>. 2018. Vol. 91. No. 1. pp. 26-39. impact factor: 0.39 (Q1 Web of Science) DOI: 10.1007 / s10891-018-1716-0</p> <p>8) 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. T. 92. № 1. C. 29-42. impact factor: 0.39 (Q1 Web of Science) DOI: 10.1007/s10891-019-01904-y</p> <p>9) 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. impact factor: 0.15 (Q4 Scopus) Doi: 10.24423/comes.249</p> <p>10) 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. impact factor: 1.07 (Q1 Web of Science) DOI: 10.1016 / j.actaastro.2019.04.014</p> <p>11) 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. impact factor: 1.65 (Q1 Web of Science) DOI: 10.1016 / j.ijheatmasstransfer.2018.05.106</p> <p>12) 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. impact factor: 1.78 (Q1 Web of Science) DOI: 10.1016 / j.applthermaleng.2020.115252</p> <p>13) 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, ISSN 0094-5765, https://doi.org/10.1016/j.actaastro.2021.03.013.</p> <p>14) 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). https://doi.org/10.1134/S181023282103005X</p> <p>15) 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 Thermophy</i> 94, 1052–1062 (2021). https://doi.org/10.1007/s10891-021-02382-x</p> <p>16) 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). https://doi.org/10.1134/S1810232821040056</p> <p>17) Reviznikov, D.L., Neverova, D.A., Nenarokomov,</p>
--	--	--	--

			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). https://doi.org/10.1134/S1810232822020060
--	--	--	---

Научный руководитель
д.т.н., проф.

А.В. Ненарокомов

05.09.2022

Сведения о Ненарокомове А.В. заверяю.

Директор дирекции института №6



О.В. Тушавина