

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бородулина Бориса Борисовича

«Алгоритмы и системы автоматического управления температурой несущей конструкции автономного объекта»

на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

| Фамилия, имя, отчество | Год рождения, гражданство | Полное наименование организации, являющееся основным местом работы официального оппонента и занимаемая им в этой организации должность | Ученая степень и отрасль науки | Список основных публикаций официального оппонента в соответствующей сфере исследования в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|---|---|
| Ненарокомов Алексей Владимирович | 04.04.1959г. Российская Федерация | Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)», | Доктор технических наук по специальности и 05.07.11 – Тепловые режимы летательных аппаратов | <ol style="list-style-type: none"> 1. Alifanov O.M., Budnik S.A., Morzhukhina A.V., Nenarokomov A.V., Netelev A.V., Titov D.M. Heat-flux sensors integrated into the structure of thermal protection coatings. Journal of Engineering Physics and Thermophysics. 2018.Vol. 91.No. 1.pp. 26-39. 2. Salosina M.O., Alifanov O.M., Nenarokomov A.V. An optimal design of thermal protection based on materials morphology. Computer Assisted Methods in Engineering and Science. 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. Acta Astronautica. 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. International Journal |

| | | | |
|--|--|---|---|
| | | <p>профессор кафедры "Космические системы и ракетостроение"</p> | <p>of Heat and Mass Transfer. 2019.Vol. 128, p. 613-622.</p> <p>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. Applied Thermal Engineering. 2020.Vol. 173, p. 115252.</p> <p>6.Nenarokomov A.V., Budnik S.A., Nadiradze A.B., Chebakov E.V., Morzhukhina A.V., Titov D.M. Heat flux sensors of absorbed radiation for orbital spacecraft. Design and testing. Journal of Engineering Thermophysics. 2021. T. 30. № 4. C. 615-635.</p> <p>8.Delfini A., Pastore R., Santoni F., Piergentili F., Marchetti M., Albano M., Alifanov O., Budnik S., Morzhukhina A.V., Nenarokomov A.V., Titov D.M.Thermal analysis of advanced plate structures based on ceramic coating on carbon/carbon substrates for aerospace re-entry re-useable systems acta Astronautica. 2021. T. 183. C. 153-161.</p> <p>9. Alifanov O.M., Nenarokomov A.V., Salosina M.O. Inverse problems in thermal protection and spasecraft testing, Moscow:MAI, 2021</p> <p>10. Krainova I.V., Nenarokomov A.V., Nikolichev I.A., Titov D.M., Chumakov V.A. Radiative heat fluxes in orbital space flight. Journal of Engineering Thermophysics. 2022. T. 31. № 3. C. 441-457.</p> <p>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. AIAA Journal. 2022. T. 60. № 4. C. 2013-2027.</p> <p>12. Reviznikov D.L., Neverova D.A., Nenarokomov A.V., Morzhukhina A.V., Chumakov V.A. Identification of gas properties via measurements of absorbed heat flux. Journal of Engineering Thermophysics. 2022. T. 31. № 2. C. 248-260.</p> <p>13. Albano M., Nenarokomov A.V., Budnik S.A., Alifanov O.M., Morzhukhina A.V., Titov D.M., Netelev A.V., Pastore R., Marchetti M., Santoni F., Delfini A., Piergentili F. Thermo-mechanical characterization of carbon-based ceramic foams for high temperature space application. High Temperatures - High Pressures. 2022. T. 51. № 2. C. 89-108.</p> <p>14. Алифанов О.М., Будник С.А., Ненарокомов А.В., Нетелев А.В., Охапкин А.С., Чумаков В.А. Исследование теплофизических свойств</p> |
|--|--|---|---|

