

Список публикаций Барулиной Марины Александровны (2018-2022 гг.)
в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий,
по тематике диссертационной работы Лесниковой Юлии Игоревны
на тему «Математическое моделирование термовязкоупругого поведения
оптических волокон типа Panda и его конструктивных элементов»
по научной специальности 1.2.2. «Математическое моделирование, численные
методы и комплексы программ»

1. Barulina M., Santo L., Popov V., Popova A., Kondratov D. Modeling nonlinear hydroelastic response for the endwall of the plane channel due to its upper-wall vibrations // Mathematics. – 2022. – Vol.10. – Art. 3844.
2. Barulina M., Golikov A., Galkina S. Dynamics of Sensing Element of Micro- and Nano-Electromechanical Sensors as Anisotropic Size-Dependent Plate // Springer Proceedings in Mathematics and Statistics. – 2021. – P. 157-169.
3. Problem statement for practical modeling of temperature fields of gyroscopes in space navigation systems / V.M. Pankratov, A.V. Golikov, M.A. Barulina [et al.] // E3S Web of Conferences, Moscow, 25–27 ноября 2020 года. – Moscow, 2020. – Art. 02006.
4. Practical modeling of non-stationary temperature fields of fiber-optic gyroscopes in space flight conditions / V.M. Pankratov, M.A. Barulina, A.V. Golikov [et al.] // E3S Web of Conferences, Moscow, 25–27 ноября 2020 года. – Moscow, 2020. – Art. 02007.
5. Barulina M., Golikov A., Pankratova E. Advantages and Disadvantages of Using New Types of Photonic Fibers in Fiber-Optic Gyros // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. – 2020. – Art. 062082.
6. Галкина С. А., Барулина М.А. Влияние неизотропности материала на деформацию чувствительного элемента микромеханического акселерометра // Нано- и микросистемная техника. – 2019. – Т. 21, № 1. – С. 14-23.
7. Исследование температурных полей в сложных навигационных устройствах, предназначенных для эксплуатации в космосе / А. В. Голиков, В. М. Панкратов, М. А. Барулина [и др.] // Инновации и инвестиции. – 2019. – № 11. – С. 167-174.
8. Температурные поля элементов наноспутников / М. А. Барулина, Д. В. Фомин, А. В. Голиков [и др.] // Современная наука: актуальные проблемы теории и практики. Серия: Естественные и технические науки. – 2019. – № 11-2. – С. 39-46.
9. Barulina M.A., Golikov A.V., Fomin D.V., Strukov D.O. Modeling of threedimensional inhomogeneous thermal fields of nanosatellite electronic boards, electronic // Information Systems. – 2018. – № 2 (17). – Art. 22.
10. Алгоритмы математического моделирования трехмерных нестационарных температурных полей прецизионных приборов авиакосмического назначения / М. А. Барулина, А. В. Голиков, В. М. Панкратов, М. В. Ефремов // Научное приборостроение. – 2018. – Т. 28. – № 3. – С. 14-23.

Барулина М.А.

Подпись д-р физ.-мат. наук Барулиной М.А. заверяю
Зам. директора Федерального государственного бюджетного
учреждения науки Федерального исследовательского центра
«Саратовский научный центр Российской академии наук»

