

Сведения об официальном оппоненте

по диссертационной работе Рогожниковой Елены Николаевны на тему «Разработка методики диагностики технического состояния корпусов РДТТ при частичном расслоении узлов стыка», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук, по специальности 2.5.15. Тепловые, электроракетные двигатели и энергоустановки летательных аппаратов

Фамилия Имя Отчество	Сапожников Сергей Борисович
Ученая степень, ученое звание, шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	Доктор технических наук, профессор Научная специальность: 01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
Полное наименование организации в соответствии с уставом, являющейся местом работы в момент представления отзыва, должность	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)», главный научный сотрудник кафедры технической механики

Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет

1. Sapozhnikov S.B., Lomov S.V., Swolfs Y., Carvelli V. Deformation and failure of pseudo-ductile quasi-isotropic all-carbon hybrid FRPs with an open hole under tension (2022) Composites Part B: Engineering, 237, paper № 109870.
2. Sapozhnikov S.B., Zhikharev, M.V., Zubova, E.M. Ultra-low cycle three-point bending fatigue of glass fabric reinforced plastic (2022) Composite Structures, 286, paper № 115293.
3. Sapozhnikov S.B., Guseinov K.A., Kudryavtsev O.A. Effectiveness of 2-d and 3-d modelling of dovetail joint of composite fan blade for choosing rational reinforcement schemes (2021) PNRPU Mechanics Bulletin, №1, p. 5-11.
4. Сапожников С.Б. Разрушение тканевых композитов с концентраторами напряжений: учёт неупругого деформирования в численном моделировании (2020) Композиты и наноструктуры, Т.12, №2(46), С.31-39.
5. Sapozhnikov S.B., Swolfs Y., Lomov S.V. Pseudo-ductile unidirectional high modulus/high strength carbon fibre hybrids using conventional ply thickness prepregs (2020) Composites Part B: Engineering, 198, paper № 108213.
6. Сапожников С.Б., Иванов М.А., Щербаков И.А. Оценка предельной нагрузки сварных соединений высокопрочных сталей с учётом их механической и геометрической неоднородности (2020) Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика, №1, С. 99-108.

7. Sapozhnikov S.B., Kudryavtsev O.A., Zhikharev M.V. Numerical study of the influence of gaps between tiles and backing type on overall high-velocity impact performance of a ceramic-faced protective structure (2019) PNRPU Mechanics Bulletin, №4, p.80-90.
8. Zhikharev, M.V., Sapozhnikov, S.B., Kudryavtsev, O.A., Zhikharev, V.M. Effect of ten-sile preloading on the ballistic properties of GFRP (2019) Composites Part B: Engineering, 168, pp. 524-531.
9. Сапожников С.Б., Херувимов А.В. Разработка гибридных тонкослойных композитов с наивысшей конструкционной прочностью (2018) Композиты и наноструктуры, Т.10, №3 (39), С. 99-106.
10. Сапожников С.Б., Лешков Е.В., Иванов М.А., Ярославцев С.И., Щербаков И.А. Экспериментальная и расчётная оценка кратковременной прочности образцов из пластичного материала с U- и V-образными острыми надрезами (2018) Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика, №2, С. 96-106.

Официальный оппонент,
главный научный сотрудник кафедры технической механики Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный университет (национальный исследовательский университет)»,
доктор технических наук, профессор

С.Б. Сапожников

Подпись

Сапожникова С.Б. заверяю:



ИЗЕРНО
Начальник службы
производства Ю.А.
В. Цукорин