

## ПЕРЕЧЕНЬ ПУБЛИКАЦИЙ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

**Сапожникова Сергея Борисовича,**  
соответствующих специальности 1.2.2

1. **Сапожников С.Б.**, Буслаева О.С. Расчётно-экспериментальное исследование сжатия после удара (CAI-тест) тканевого композита со сквозным дефектом // Вестник Южно-Уральского Государственного Университета. Серия: Математика. Механика. Физика. – 2023. – №3. – с. 43-54.
2. Ignatova A.V., Bezmelnitsyn A.V., Olivenko N.A., Kudryavtsev O.A., **Sapozhnikov S.B.**, Shavshina A.D. Prediction of GFRP self-heating kinetics under cyclic bending // Mechanics of composite materials. – 2023. – V. 58. – №6. – P. – 787-802.
3. **Sapozhnikov S.B.**, Guseynov K.A., Zhikharev M.V. Multiphase FEA-approach for non-linear deformation prediction and fibre-reinforced plastics failure // Mechanics of composite materials. – 2023. – V. 59. – №2. – P. 283-298.
4. **Сапожников С.Б.**, Вербицкая А.В. Двухпараметрическая модель разрушения тканевого стеклопластика с отверстиями при растяжении // Композиты и наноструктуры. – 2022. – №1(53). – с. 39-47.
5. **Сапожников С.Б.**, Шабурова Н.А., Игнатова А.В., Шаныгин А.Н. Анализ мезоструктуры и кинетики разрушения элементов сетчатых композитных конструкций при трансверсальном сжатии с использованием стохастической МКЭ-микромеханики // Вестник пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика. – 2022. – №4. – с. 54-66.
6. Guseinov K., Kudryavtsev O.A., **Sapozhnikov S.B.** Effectiveness of 2-D and 3-D modelling of dovetail joint of composite fan blade for choosing rational reinforcement schemes // PNRPU Mechanics bulletin. – 2021. – №1. – P. 5-11.
7. Leshkov E.V., **Sapozhnikov S.B.**, Kudryavtsev O.A. Experimental and computational study of ultra-low-cycle fatigue of fabric-reinforced GFRP // Diffusion and defect data. PT a defect and diffusion forum. – 2021. – V. 410 DDF. – P. 649-655.
8. **Сапожников С.Б.** Разрушение тканевых композитов с концентраторами напряжений: учёт неупругого деформирования в численном моделировании // Композиты и наноструктуры. – 2020. – №2(46). – с. 31-39.
9. Leshkov E.V., **Sapozhnikov S.B.** Modeling the nonlinear deformation and damage of carbon-aramid fabric composites in tension // Mechanics of composite materials. – 2020. – №5. – P. 591-600.
10. **Сапожников С.Б.**, Иванов М.А., Щербаков И.А. Оценка предельной нагрузки сварных соединений высокопрочных сталей с учетом их механической и

геометрической неоднородности // Вестник Южно-Уральского Государственного  
Университета. Серия: Математика. Механика. Физика. – 2020. – №1. – с. 99-108.

—

✓

—