

Список публикаций официального оппонента

**Федорова Виктора Александровича**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Тамбовский государственный университет имени Г.Р. Державина»  
(ФГБОУ ТГУ)

1. Fedorov V.A., Berezner A.D., Pluzhnikova T.N. Research of creep deformation in amorphous and nanocrystalline alloys at variable temperature field // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 12. Сер. "XII International Conference Radiation-Thermal Effects and Processes in Inorganic Materials" 2017. P. 012-027.
2. Fedorov V.A., Yakovlev A.V., Pluzhnikova T.N., Shlikova A.A., Berezner A.D. Influence of laser irradiation on change properties of bulk amorphous Zr-Pd metallic alloys // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 12. Сер. "XII International Conference Radiation-Thermal Effects and Processes in Inorganic Materials" 2017. P. 012-052.
3. Karyev L., Fedorov V., Zanina A. Healing of discontinuities in the ionic crystals under complex thermo-electric influence / // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 12. Сер. "XII International Conference Radiation-Thermal Effects and Processes in Inorganic Materials" 2017. Article 012065.
4. Федоров В.А., Березнер А.Д., Бескровный А.И., Фурсова Т.Н., Павликов А.В., Баженов А.В. Исследование структуры и свойств пленок  $\text{SiO}_x$  // Инженерная физика. 2019. № 1. С. 3-10.
5. Федоров В.А., Березнер А.Д., Бескровный А.И., Фурсова Т.Н., Павликов А.В., Баженов А.В. Структура и свойства пленок  $\text{SiO}_x$ , полученных химическим травлением лент аморфного сплава // Физика твердого тела. 2018. Т. 60. № 4. С. 701-705.
6. Шлыкова А.А., Федоров В.А., Гасанов М.Ф., Яковлев А.В. Исследование влияния лазерного излучения миллисекундной длительности на морфологию и кристаллизацию зоны теплового воздействия для аморфного сплава системы Zr-Cu-Ag-Al // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2018. № 1 (43). С. 90-97.
7. Федоров В.А., Бойцова М.В., Плужникова Т.Н., Новиков Г.В., Васильева С.В. Влияние потока  $\beta$ -частиц и уф излучения на свойства сплавов, находящихся в неравновесном состоянии // Фундаментальные проблемы современного материаловедения. 2019. Т. 16. № 3. С. 355-360.
8. Карьев Л.Г., Федоров В.А., Занина А.П. Эмиссионные процессы в ионных кристаллах в условиях синергического воздействия теплового и электрического полей // Известия Российской академии наук. Серия физическая. 2018. Т. 82. № 2. С. 202-204.
9. Федотов Д.Ю., Федоров В.А., Яковлев А.В., Плужникова Т.Н., Березнер А.Д. Влияние агрессивных сред и электроимпульсного воздействия на усталостные характеристики металлического стекла // Вектор науки Тольяттинского государственного университета. 2018. № 1 (43). С. 77-82.
10. Березнер А.Д., Плужникова Т.Н., Федоров В.А., Федотов Д.Ю., Яковлев А.В. Закономерности поведения металлических стекол в условиях локального

нагружения и после внешних воздействий // Известия Российской академии наук. Механика твердого тела. 2020. № 1. С. 21-27.

11. Федоров В.А., Плужникова Т.Н., Федотов Д.Ю. Механизмы усталостного разрушения ленточных аморфных металлических сплавов при испытаниях на растяжение и изгиб // Поверхность. Рентгеновские, синхротронные и нейтронные исследования. 2022. № 1. С. 75-79.
12. Плужникова Т.Н., Федоров В.А., Балыбин Д.В., Березнер А.Д., Михлин Ю.Л., Федотов Д.Ю. Твердофазная диффузия водорода через мембрану из аморфного сплава FE92SI6B2 и ее влияние на механические характеристики некристаллической среды // Физикохимия поверхности и защита материалов. 2021. Т. 57. № 6. С. 665-672.
13. Fedorov V., Uhlig T., Wagner G. Influence of the thickness of the reaction zone in aluminum/stainless steel brazed joints on the mechanical properties // Metals. 2021. Vol. 11. P. 217.
14. Ivannikov A., Abramov A., Penyaz M., Bachurina D., Suchkov A., Morokhov P., Sevryukov O., Fedorov V., Uhlig T., Wagner G. Development of rapidly-quenched al-ge-si filler alloys for the joining of stainless steel aisi 304 and aluminum alloy AA6082 // Metals. 2021. Vol 11. No. 12.
15. Berezner A.D., Fedorov V.A., Zadorozhnyy M.Yu., Golovin I.S., Louzguine-Luzgin D.V. Deformation of  $Al_{85}Y_8Ni_5Co_2$  metallic glasses under cyclic mechanical load and uniform heating // Metals. 2021. Vol. 11. No. 6.