

СПИСОК

научных трудов официального оппонента

Жукова Ильи Александровича

по направлению диссертационной работы Красикова Алексея

Владимировича «Композиционные электрохимические покрытия для обеспечения износо- и коррозионной стойкости деталей машиностроения и приборостроения»

1.	Ионно-плазменное напыление антифрикционных покрытий AlMgB_{14} и AlMgB_{14} - 50 масс. % TiB_2 / Д.А. Ткачев, И.А. Жуков, В.Д. Валихов, В.В. Шугуров (и др.) // Проблемы машиностроения и надежности машин. 2024. № 5. С. 97–106. IF = 1.005. <i>переводная версия</i> Ion-plasma sputtering of AlMgB_{14} and AlMgB_{14}–50 wt % TiB_2 antifriction coatings / Tkachev D.A., Zhukov I.A., Valikhov V.D., Shugurov V.V., Azhazha I.I., Akhmadeev Yu.Kh. // Journal of Machinery Manufacture and Reliability. 2024. Т. 53. № 5. С. 499-508.
2.	Влияние антифрикционных покрытий системы Al-Mg-B на высокоскоростное взаимодействие ударников из тяжелого сплава с алюминиевой преградой / А.Н. Ищенко, А.С. Дьячковский, А.Ю. Саммель, Д.А. Ткачев, И.А. Жуков (и др.) // Известия высших учебных заведений. Физика. 2024. Т. 67, № 9. С. 48–56. IF = 0.6.
3.	Исследование структурных и механических свойств композиционной керамики системы AlMgB_{14} - TiB_2 / Ткачев Д.А., Жуков И.А., Валихов В.Д., Григорьев М.В. // Вопросы материаловедения. 2024. № 3 (119). С. 72–83. IF = 0.314.
4.	Исследование физико-механических свойств горячепрессованных композиционных керамик системы Hf-Ti-Cr-Fe-V-N / Евсеев Н.С., Жуков И.А., Мубаракوف Р.Г., Бельчиков И.А. // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2024. № 90. С. 90–102. IF = 0.481.
5.	Самораспространяющийся высокотемпературный синтез керамики AlMgB_{14} / Д.А. Ткачев, И.А. Жуков, И.А. Бельчиков, Я.А. Дубкова [и др.] // Южно-Сибирский научный вестник. 2024. № 2 (54). С. 148–155. IF = 0.209.
6.	Формирование газопроницаемого микропрофиля поверхности молибденовой пластины высокоинтенсивным электроннолучевым воздействием / Бабаев А.С., Шугаев Ш.Н., Слива А.П., Моисеева К.М., Крайнов А.Ю., Жуков И.А. // Вестник машиностроения. 2025. Т. 104. № 11. С. 946-953.
7.	Моделирование процессов газообмена в пористом пространстве между поверхностью металлокерамических плат и огнеупорной оснасткой в условиях высокотемпературного спекания / Жуков И.А., Крайнов А.Ю., Моисеева К.М., Ермолаев Е.В., Егшин В.А., Шугаев Ш.Н., Ахметгалиев Р.Ш. // Вестник Томского государственного университета. Математика и механика. 2025. № 97. С. 83-99.

8.	Исследование влияния фактора формы межслойных переходов на процесс трещинообразования металлокерамических плат и корпусов микросхем / Ермолаев Е.В., Жуков И.А., Ткачев Д.А., Григорьев М.В., Ахмадиева А.А. // Вестник Томского государственного университета. Химия. 2023. № 32. С. 122-143.
9.	Electrolyte exposure time effects on structure, composition and biocompatibility of microarc oxidation coatings on Mg-Ca-Zn alloys / Marchenko E.S., Shishelova A.A., Butyagin P.I., Gordienko I.I., Khrustalev A.P., Arbuzova S.S., Zhukov I.A., Baigonakova G.A., Volinsky A.A. // Surface and Coatings Technology. 2023. T. 473. C. 129982.
10.	Structure, cytocompatibility and biodegradation of nanocrystalline coated Mg–Ca–Zn alloys / Baigonakova G., Marchenko E., Zhukov I., Vorozhtsov A. // Vacuum. 2023. T. 207. C. 111630.
11.	Structure and frictional properties of ultrahard AlMgB ₁₄ thin coatings / Tkachev A. E., Zhukov I., Nikitin P., Sachkov V., Vorozhtsov A. // Nanomaterials. – 2023. – Vol. 13. – № 10. – Art. number 1589. – P. 1-12 (Scopus). IF = 4.4.
12.	Effect of PEO duration on structure, corrosion resistance, and biodegradation response of the Mg-Ca-Zn-based alloy / Marchenko E., Khabibova E., Zhukov I., Butyagin P., Khrustalev A., Gordienko I., Cherniy S., Baigonakova G., Arbuzova S., Chekalkin T., Kang S.B., Kim T.W. // Materials Today Communications. 2025. T. 49. C. 113820.
13.	TiB ₂ effects on the AlMgB ₁₄ –TiB ₂ ceramics structure and properties / Valikhov V. D. et al. // Ceramics International. – 2024. – T. 50. – №. 7. – С. 10974-10981(Scopus). IF = 5.1.
14.	Structure and frictional properties of ultrahard AlMgB ₁₄ thin coatings / Tkachev A. E., Zhukov I., Nikitin P., Sachkov V., Vorozhtsov A. // Nanomaterials. – 2023. – Vol. 13. – № 10. – Art. number 1589. – P. 1-12 (Scopus). IF = 4.4.



подпись

И.А. Жуков