2026 № 5

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

С. Н. Григорьев, Д. В. Фоминский, В. Н. Неволин, И. В. Суминов, М. Д. Грицкевич, В. Ю. Фоминский
Регулирование концентрации серы в слоях сульфида молибдена для качественного улучшения трибологических свойств нанослойных покрытий a-MoS_x/a-C 5

Материалы авиационной и космической техники

Д. Е. Чечин, Л. А. Плясункова, П. А. Степанов
Исследование влияния термического воздействия на механические свойства и микроструктуру поликарбоната 19

Материалы общего назначения

Ю. В. Капитонова, П. Н. Тарасова, Н. Н. Лазарева, Н. Ф. Тимофеева, А. А. Охлопкова
Влияние мусковита и магниевой шпинели на характеристики политетрафторэтилена 27

Н. А. Аминова, И. Н. Ганиев, У. Ш. Якубов, Г. М. Рахматуллоева
Кинетика окисления цинкового сплава ЦАМСв4-1-2,5, легированного стронцием 34

Н. С. Шибакова, С. А. Рогачев, В. В. Закоржевский, Н. В. Чапышева, М. И. Алымов
О минимальном содержании кислорода в порошках нитрида алюминия 42

Новые технологии получения и обработки материалов

А. В. Терентьев, Ю. В. Благовещенский, Н. В. Исаева, А. В. Нохрин, Е. А. Ланцев, А. А. Мурашов, К. Е. Сметанина
Исследование особенностей электроимпульсного плазменного спекания нано- и микропорошков WC – 25 %TiC 50

С. А. Гынгазов, И. П. Васильев, В. А. Болтуева
Электронно-лучевой синтез сложных титанатов 62

Р. С. Небогатиков, А. А. Сердобинцев, А. М. Захаревич, С. Я. Пичхидзе
Исследование морфологии и трибомеханических свойств наноструктурированных керамических покрытий, полученных методом магнетронного распыления на керамической основе Y-TZP 75

2026 No. 5

PERSPEKTIVNYE MATERIALY

The Journal is published since 1995. 12 issues in year

DOI: 10.30791/1028-978X

Contents

Physico-chemical principles of materials development

S. N. Grigoriev, D. V. Fominski, V. N. Nevolin, I. V. Suminov, M. D. Gritskevich, V. Yu. Fominski
Regulating sulfur concentration in molybdenum sulfide layers to boost the tribological properties of nanolayered a-MoS_x/a-C coatings 5

Materials for aerospace engineering

D. E. Chechin, L. A. Plyasunkova, P. A. Stepanov
Study of the effect of thermal treatment on the mechanical properties and microstructure of polycarbonate 19

Materials for general purpose

Yu. V. Kapitonova, P. N. Tarasova, N. N. Lazareva, N. F. Timofeeva, A. A. Okhlopkova
Effect of muscovite and magnesium spinel on the characteristics of polytetrafluoroethylene 27

N. A. Aminova, I. N. Ganiev, U. Sh. Yakubov, G. M. Rahmatulloeva
Kinetics of oxidation of zinc alloy ZnAlCuPd4-1-2,5 doped with strontium 34

N. S. Shibakova, S. A. Rogachev, V. V. Zakorzhevsky, N. V. Chapysheva, M. I. Alymov
On the minimum oxygen content in aluminum nitride powders 42

New materials processing technologies

A. V. Terentyev, Yu. V. Blagoveshchenskiy, N. V. Isaeva, A. V. Nokhrin, E. A. Lantsev, A. A. Murashov, K. E. Smetanina
Spark plasma sintering behavior of nano- and microcrystalline WC – 25 wt.% TiC powders 50

S. A. Ghyngazov, I. P. Vasil'ev, V. A. Boltueva
Electron-beam synthesis of complex titanates 62

R. S. Nebogatikov, A. A. Serdobintsev, A. M. Zakharevich, S. Ya. Pichkhidze
Study of morphology and tribomechanical properties of nanostructured ceramic coatings obtained by magnetron sputtering on Y-TZP ceramic base 75