

*Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год*

*DOI: 10.30791/1028-978X*

*В 2025 году журналу Перспективные материалы 30 лет*

## Содержание

*Физико-химические основы создания материалов и технологий*

- Е. В. Кудюков, М. А. Калинин, К. Г. Балымов, В. О. Васьковский**  
Мультифизическая модель тонкопленочных наноструктурированных композитных мультиферроиков типа  $Fe_{10}Ni_{90}/PVDF$  и её экспериментальная верификация..... 5

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды*

- С.М. Сипягина, О.А. Голованова**  
Синтез композиционного материала на основе селенит-замещенного гидроксипатита и коллагена..... 14

- Н. В. Леонтьев, Д. С. Ларионов, Д. О. Голубчиков, Я. Ю. Филиппов, Е. С. Климашина, В. А. Битанова, А. М. Мурашко, И. М. Щербаков, П. В. Евдокимов, В. И. Путляев**  
Высокоэнтропийная биокерамика на основе смешанокатионных силикогерманатофосфатов с глазеритоподобной структурой..... 26

- К. Ю. Котякова, К. Г. Гаспарян, Ю. А. Макарец, У. У. Нарзуллоев, А. И. Огарков, Л. Ф. Томилин, Л. А. Варламова, Л. Ю. Антипина, Д. В. Штанский**  
Получение нановолокон типа “ядро – оболочка” и результаты молекулярно-динамического моделирования взаимодействия между ядром из поликапролактона и оболочкой коллагена..... 37

*Материалы общего назначения*

- О. А. Белкин, М. К. Чегуров, В. Н. Чувильдеев, А. В. Нохрин, А. Н. Сысоев, А. В. Комельков, Н. А. Козлова, Н. Н. Берендеев, В. Д. Чуприянова**  
Исследование коррозионно-усталостного разрушения промышленных алюминиевых сплавов Al – Mg..... 46

*Новые технологии получения и обработки материалов*

- И. В. Шварц, С. А. Никифоров, А. И. Горунов, А. Х. Гильмутдинов**  
Анализ влияния ультразвуковых колебаний на микроструктуру нержавеющей стали в процессе прямого лазерного выращивания..... 61

*Методы исследования свойств материалов*

- И. Н. Ганиев, Ш. Ш. Окилов, Д. Ч. Курбонов, Д. К. Азизова**  
Температурная зависимость теплоёмкости и изменений термодинамических функций алюминиевого проводникового сплава AlV0.1, легированного натрием..... 72

- Юбилей Виктора Ивановича Севастьянова..... 81

- XVII Российско – Китайский Симпозиум “Новые материалы и технологии”..... 83