

Журнал издается с 1995 года. Выходит 12 раз в год

DOI: 10.30791/1028-978X

В 2025 году журналу Перспективные материалы 30 лет

## Содержание

*Материалы авиационной и космической техники*

- П. Ю. Предко, Д. И. Майоров, Н. Д. Шанин, А. А. Алпатов, С. Г. Бочвар**  
 Центробежное литье алюминиевых сплавов, как способ получения полуфабрикатов с повышенным комплексом свойств для изделий космической техники..... 5

*Материалы электронной техники*

- В. А. Небольсин, В. В. Корнеева, В. В. Мальцев**  
 Влияние состава газовой фазы на рост нитевидных нанокристаллов кремния в системе Si – H – Cl ..... 18

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека  
и охрана окружающей среды*

- С. А. Муслов, А. И. Лотков, А. Н. Никишенко**  
 Анализ параметров деформационных моделей гиперупругих биотканей..... 28

- П. П. Мухачёва, Ю. В. Вагутина, К. А. Надеина, И. Г. Данилова, П. П. Дик,  
В. П. Пахарукова, Е. Ю. Герасимов, И. П. Просвирии, О. В. Климов, А. С. Носков**  
 Влияние органических и неорганических пластифицирующих агентов на свойства алюмооксидных носителей и CoMo/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-катализаторов гидроочистки дизельных фракций. Часть 1. Алюмооксидные носители ..... 38

- К. В. Сергиенко, М. А. Севостьянов, А. С. Дёмин, Е. В. Морозов, Н. А. Епифанов,  
С. В. Конушкин, М. А. Каплан, Я. А. Морозова, А. Г. Колмаков**  
 Исследование воздействия импульсных потоков ионов гелия и гелиевой плазмы на структуру и механические свойства поверхностных слоев сплавов системы Ti – Nb – Mo – Zr – Al..... 49

*Материалы общего назначения*

- Н. Т. Кахраманов, О. М. Гулиева, А. А. Гасанова, С. С. Алиева**  
 Особенности изотермической кристаллизации композитов на основе полиэтилена высокой плотности и волокнистого базальта ..... 58

*Новые технологии получения и обработки материалов*

- В. И. Калита, Д. И. Комлев, А. А. Радюк, А. Б. Михайлова**  
 Фрикционная обработка плазменного слоистого Ni + WC – 12 масс. % Co + Ni + WC – 12 масс. % Co + Ni покрытия на цилиндрической титановой подложке..... 66

- М. В. Калинин, Т. В. Хамова, Н. В. Фарафонов,  
Н. Р. Локтюшкин, С. В. Мякин, И. Ю. Кручинина**  
 Сравнительный анализ влияния методов синтеза ксерогелей на физико-химические свойства нанопорошков и керамических материалов системы CeO<sub>2</sub> – Dy<sub>2</sub>O<sub>3</sub> ..... 77