

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*

**О. В. Лебедев, Т. С. Куркин, М. Ю. Яблоков, Е. К. Голубев, А. Н. Озерин**  
Тензорезистивность композитов на основе полипропилена и углеродных нанотрубок: экспериментальные и численные исследования влияния армирования стеклотканью..... 5

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека  
и охрана окружающей среды*

**П. П. Мухачёва, Ю. В. Вагутина, К. А. Надеина,  
И. Г. Данилова, П. П. Дик, В. П. Пахарукова, Е. Ю. Герасимов,  
И. П. Просвирин, О. В. Климов, А. С. Носков**  
Исследование влияния органических и неорганических пластифицирующих агентов на свойства алюмооксидных носителей и  $CoMo/Al_2O_3$  катализаторов гидроочистки. Часть 2.  $CoMo/Al_2O_3$  катализаторы гидроочистки на основе алюмооксидных носителей... 18

*Материалы общего назначения*

**Г. Г. Мамедова, Н. И. Курбанова, Т. М. Гулиева, Э. Г. Искендерова**  
Исследование свойств нанокompозитов на основе смеси полиэтиленов высокого и низкого давления с кобальтсодержащими нанопополнителями ..... 35

*Новые технологии получения и обработки материалов*

**Д. В. Пономарева, Е. И. Тимошук**  
Способы повышения предела прочности при сжатии стеклоглеродных пен ..... 43

**А. В. Бабайцев, С. А. Шумская**  
Исследование влияния ориентации печати методом послойного наплавления на механические свойства полимерных композиционных материалов..... 55

**Т. О. Евстропов, С. С. Балабанов, Д. Ю. Косьянов, Jiang Li**  
Синтез порошков оксида иттрия сжиганием аэрозоля в пламени для получения оптической керамики ..... 62

**А. Ю. Малахов, Н. Н. Ниёзбеков, И. В. Денисов, Д. В. Шахрай,  
В. А. Сосиков, О. Д. Боярченко, В. О. Копытский**  
Исследование влияния промежуточного слоя из ванадия на образование соединения  $AMg6$ -Ванадий-12X18H10T в процессе сварки взрывом ..... 75