

ISSN 1028-978X

# ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**4 2018**

Интерконтакт Наука, Москва

**Содержание***Материалы электронной техники*

- В. К. Карпасюк, А. Г. Баделин, И. М. Державин, Д. И. Меркулов**  
*Системы манганитов с повышенными электромагнитными параметрами* ..... 5

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека  
и охрана окружающей среды*

- Д. Р. Валиев, М. В. Базунова, В. В. Чернова,  
А. С. Шурина, Е. И. Кулиш**  
*Материалы биомедицинского назначения на основе полимер-коллоидной  
дисперсии сукцинамид хитозана-золь йодида серебра* ..... 14

- И. В. Фадеева, А. С. Фомин, Я. Ю. Филиппов,  
С. А. Божкова, Д. В. Лабутин, С. М. Барин**  
*Пористая карбонатгидроксиапатитовая керамика, полученная  
по оригинальному методу “керамического бисквита”, для медицины*..... 24

*Материалы общего назначения*

- А. Ю. Бузимов, С. Н. Кульков, L. A. Gömze, R. Géber, I. Kocserha**  
*Влияние механической обработки на структуру и свойства природного цеолита*..... 31

- Р. В. Курбанова, Н. Т. Кахраманов, А. М. Музафаров,  
Ю. Н. Кахраманлы, Н. А. Чернявская, У. М. Мамедли**  
*Механо-химический синтез и исследование гибридных нанокмозитов  
на основе полипропилена и каолина* ..... 40

*Новые технологии получения и обработки материалов*

- Н. Н. Черенда, В. В. Углов, С. В. Гусакова,  
В. М. Асташицкий, А. М. Кузьмицкий**  
*Термическая стабильность структуры и свойств поверхностного слоя  
инструментальной стали, легированного атомами циркония и кремния  
под действием компрессионных плазменных потоков* ..... 49

- О. И. Давыдова, Т. В. Герасимова, Е. П. Гришина, О. Л. Евдокимова,  
К. В. Иванов, А. С. Краев, А. В. Агафонов**  
*Диэлектрические свойства многослойного, оптически прозрачного  
покрытия диоксид титана – наносеребро на полиэфирной подложке,  
полученного растворным методом*..... 60

- Л. В. Морозова, И. А. Дроздова, Т. В. Хамова, И. Г. Полякова**  
*Получение дисперсных мезопористых порошков в системе  $Al_2O_3 - ZrO_2 (Y_2O_3)$   
для носителей катализаторов*..... 68