

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

8 2018

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

С. А. Муслов, А. И. Лотков

К расчету упругих постоянных третьего порядка кристаллов сплава на основе TiNi с памятью формы..... 5

Н. Д. Бахтеева, А. Л. Васильев, С. В. Канныкин,

Н. Н. Колобылина, Е. В. Тодорова

Эволюция структуры аморфного сплава $Al_{85}Ni_5Fe_7La_3$ при импульсной фотонной обработке..... 11

Материалы обеспечения жизнедеятельности человека и охрана окружающей среды

Е. А. Григорьева, Н. Н. Колесникова, А. А. Попов, А. А. Ольхов

Структура и свойства газонаполненных биоккомпозитов на основе полиэтилена..... 26

В. В. Молоканов, Т. Р. Чуева, П. П. Умнов, Н. В. Умнова,

А. В. Круткина, О. В. Мороз

Деформация и разрушение аморфных и кристаллических проводов медицинского назначения при кручении..... 36

Материалы общего назначения

Э. Т. Асланова, Т. А. Асланов, Б. А. Мамедов, А. А. Мамедова

Отверждение эпоксиановой смолы ЭД-20 диэфиродисульфоангидридом 2-гидроксипропил сахарин-6-карбоновой кислоты..... 45

Новые технологии получения и обработки материалов

О. А. Рябкова, Е. В. Саломатина, А. В. Князев, Л. А. Смирнова

Стратегия получения материалов с переключаемым режимом смачивания на основе фоточувствительных полититаноксид-содержащих терполимеров..... 52

С. А. Гынгазов, В. Костенко, В. В. Овчинников,

Н. В. Гушина, Ф. Ф. Махинько

Поверхностная модификация корундовой керамики ионным пучком аргона..... 61

Д. О. Бондаренко, В. В. Строкова, Т. И. Тимошенко, И. В. Роздольская

Плазмохимическое модифицирование облицовочного композиционного материала на основе полых стеклянных микросфер с защитно-декоративным покрытием..... 72