

ISSN 1028-978X

ПЕРСПЕКТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

9 2017

Интерконтакт Наука, Москва

Содержание

Физико-химические основы создания материалов и технологий

Л. И. Кравец, А. Б. Гильман, V. Satulu, B. Mitu, G. Dinescu
Формирование 'diode-like' композитных мембран методом полимеризации в плазме 5

Материалы авиационной и космической техники

В. А. Красновейкин, А. А. Козулин, В. А. Скрипняк, Е. Н. Москвичев, Д. В. Лычагин
Особенности физико-механических свойств ультрамелкозернистого алюминий-магниевого сплава 1560..... 22

*Материалы обеспечения жизнедеятельности человека
и охрана окружающей среды*

М. Я. Шигапов, А. Р. Гатаулина, А. В. Герасимов, Н. А. Улахович, М. П. Кутырева
Гиперразветвленные функционализированные полиэфирсы для создания перспективных хемомодифицированных сорбентов 30

Материалы общего назначения

**П. С. Гордиенко, С. Б. Ярусова, А. В. Козин, В. В. Ивин,
В. Е. Силантьев, П. Ю. Лизунова, К. О. Шорников**
Материал на основе синтетического волластонита и его влияние на функциональные свойства мелкозернистого бетона 40

И. В. Запороцкова, И. В. Архарова
Углеродные нанотрубки для улучшения антифрикционных свойств моторных масел..... 49

Новые технологии получения и обработки материалов

**В. И. Уваров, В. Э. Лорян, С. В. Уваров, В. С. Шустов, М. В. Цодиков,
А. С. Федотов, Д. О. Антонов, М. И. Алымов**
Синтез в режиме горения мембраны для процесса парового риформинга диметилового эфира..... 55

**Н. Т. Кахраманов, Н. Б. Арзуманова, В. С. Осипчик, Ю. Н. Кахраманлы,
Р. В. Курбанова, Ф. М. Алиева, С. С. Алиева**
Влияние технологического режима литья под давлением на прочностные свойства нанокompозитов на основе полиолефинов..... 62

А. М. Иванов
Механические свойства, закономерности деформирования и механизм разрушения суперинвара, подвергнутого деформационной обработке комбинированным методом..... 72