

11
M34

ISSN 1684-579

Материалы Ведение

Научно-технический журнал

9 2014



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

- Пасечник М. П., Дорофеев А. А.* Разработка пенополиуретановой композиции с использованием метода математического планирования эксперимента 3

Структура и свойства материалов

- Денисова Л. Т., Каргин Ю. Ф., Белоусова Н. В., Денисов В. М.* Ортованадаты редкоземельных элементов (обзор). Ч.2 8
- Шаов А. Х., Бесланеева А. Н., Микитаев А. К., Шетов Р. А., Балкизова Л. Х.* Исследование физико-механических свойств композиций на основе полиэтилена высокой плотности и фосфорорганических соединений. 14

Современные технологии

- Приписнов О. Н., Шелехов Е. В., Рупасов С. И., Медведев А. С.* Определение удельной поверхности смеси Ст-С при механоактивации и последующем нагреве до 1000 °С 20

Наноструктуры и нанотехнологии

- Ежовский Ю. К.* Атомно-слоевое осаждение поверхностных наноструктур халькогенидов кадмия и цинка 24
- Насакина Е. О., Севостьянов М. А., Гольдберг М. А., Демин К. Ю., Баикин А. С., Гончаренко Б. А., Черкасов В. А., Колмаков А. Г., Заболотный В. Т.* Долгосрочные коррозионные испытания наноструктурного нитинола состава (Ni – 55,91% (мас.)), Ti – 44,03% (мас.)) в статических условиях. Выход ионов. 30

Композиционные материалы

- Волкова Е. Р.* Композиционные материалы на основе полиуретана, модифицированного тонкодисперсным шунгитовым наполнителем. 38
- Ершов А. Е., Классен Н. В.* Управление функциональными характеристиками биоморфных углеродных и карбидокремниевых материалов посредством предварительного прессования древесины 44