

# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы материаловедения

<i>Пасечник М.П., Дорофеев А.А.</i> Разработка пенополиуретановой композиции с использованием метода математического планирования эксперимента . . . . .	3
--	---

## Структура и свойства материалов

<i>Денисова Л.Т., Каргин Ю.Ф., Белоусова Н.В., Денисов В.М.</i> Ортованадаты редкоземельных элементов (обзор). Ч.2 . . . . .	8
--	---

<i>Шаов А.Х., Бесланеева А.Н., Микитаев А.К., Шетов Р.А., Балкизова Л.Х.</i> Исследование физико-механических свойств композиций на основе полиэтилена высокой плотности и фосфорорганических соединений. . . . .	14
---	----

## Современные технологии

<i>Приписнов О.Н., Шелехов Е.В., Рупасов С.И., Медведев А.С.</i> Определение удельной поверхности смеси Cr-C при механоактивации и последующем нагреве до 1000 °С . . . . .	20
---	----

## Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Ежовский Ю.К.</i> Атомно-слоевое осаждение поверхностных наноструктур халькогенидов кадмия и цинка . . . . .	24
---	----

<i>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.</i> Долгосрочные коррозионные испытания наноструктурного нитинола состава (Ni – 55,91% (мас.)), Ti – 44,03% (мас.)) в статических условиях. Выход ионов. . . . .	30
--	----

## Композиционные материалы

<i>Волкова Е.Р.</i> Композиционные материалы на основе полиуретана, модифицированного тонкодисперсным шунгитовым наполнителем. . . . .	38
--	----

<i>Ершов А.Е., Классен Н.В.</i> Управление функциональными характеристиками биоморфных углеродных и карбидокремниевых материалов посредством предварительного прессования древесины . . . . .	44
---	----