

## **Физические основы материаловедения**

|  |   |
|--|---|
| <i>Псарев В.И., Пархоменко Л.А.</i> Структурно-функциональное исследование фазодисперсных материалов . . . . . | 3 |
|--|---|

## **Функциональные материалы**

|   |   |
|---|---|
| <i>Шадров В.Г., Болтушкин А.В., Немцевич Л.В.</i> Анизотропия магнитного гистерезиса в наноструктурированных магнитных средах . . . . . | 8 |
|---|---|

## **Структура и свойства материалов**

|   |    |
|---|----|
| <i>Троянов В.А., Уксусников А.Н., Сенаторова О.Г., Пушин В.Г.</i> Структурно-фазовые изменения при двухступенчатом старении высокопрочных сплавов системы Al—Zn—Mg—Cu . . . . . | 15 |
| <i>Ломовской В.А., Абатурова Н.А., Ломовская Н.Ю., Хлебникова О.А., Саунин Е.И.</i> Влияние гамма-облучения на диссипативные процессы в диацетате целлюлозы . . . . .           | 20 |

## **Современные технологии**

|  |    |
|--|----|
| <i>Михайлов М.М., Владимиров В.М.</i> Модель модифицирования порошков защитными слоями для повышения их стойкости к действию излучений . . . . . | 27 |
|--|----|

## **Материалы будущего**

|   |    |
|---|----|
| <i>Сироватка В.Л., Оликер В.Е., Яковлева М.С., Бондаренко А.А.</i> Формирование термобарьерных покрытий на титановых сплавах со связующим слоем на основе алюминидов титана . . . . . | 32 |
|---|----|

## **Наноструктуры и нанотехнологии**

|  |    |
|--|----|
| <i>Федоров Л.Ю., Ушаков А.В., Карпов И.В., Лепешев А.А.</i> Теплофизические свойства нанокomпозиционного материала на основе сверхвысокомолекулярного полиэтилена и нанопорошка TiO <sub>2</sub> плазмохимического синтеза . . . . . | 40 |
|--|----|

## **Композиционные материалы**

|  |    |
|--|----|
| <i>Шматов А.А., Жавнерко Г.К., Лисовская Ю.О.</i> Формирование композиционной структуры при термогидрохимической обработке стали . . . . . | 43 |
|--|----|

## **Керамические материалы**

|   |    |
|---|----|
| <i>Абдрахимова Е.С., Абдрахимов В.З.</i> Фазообразование при обжиге керамического материала из бейделлитовой и межсланцевой глины . . . . . | 51 |
|---|----|