

# Материаловедение

Научно-технический журнал

6 2016



# СОДЕРЖАНИЕ

## Физические основы

- Градов О.М.* Пространственно-временная структура мощных акустических импульсов, генерируемых для обработки материалов в жидкости . . . . . 3

## Структура и свойства материалов

- Дворецкая О.В., Грачев В.П., Курочкин С.А., Перепелицина Е.О., Бойнович Л.Б.* Изучение изменения состояния поверхности полимерных пленок при структурной перестройке на воздухе и при контакте с водой . . . . . 9

## Методы анализа и испытаний материалов

- Григоров И.Г., Зайнулин Ю.Г., Швейкин Г.П.* Фрактальный анализ разрушения металлокерамического твердого сплава . . . . . 16

## Современные технологии

- Александров В.Д., Покинтелица Е.А.* Особенности кристаллизации *o*-, *m*-, *p*-терфенилов из расплава . . . . . 23
- Екименко А.Н.* Повышение прочности погонажных изделий, формируемых плунжерной экструзией из волокнистых композитов . . . . . 28

## Наноструктуры и нанотехнологии

- Горынин И.В., Бурханов Г.С., Фармаковский Б.В.* Композиционные покрытия с тугоплавкой металлической матрицей, армированной нанодисперсной металло-керамической компонентой . . . . . 33

## Композиционные материалы

- Путляев В.И., Сафронова Т.В., Филиппов Я.Ю., Евдокимов П.В.* Коллоидное формование реакционно-связанных кальцийфосфатных композитов . . . . . 39

## Керамические материалы

- Смирнов В.В., Крылов А.И., Смирнов С.В., Гольдберг М.А., Антонова О.С., Шворнева Л.И., Баринев С.М.* Исследование жидкофазного спекания материалов на основе диоксида циркония, содержащего оксид алюминия . . . . . 46