

# 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., Баринов С. М.* Исследование жидкофазного спекания материалов на основе диоксида циркония, содержащего оксид алюминия . . . . . 46