

# СОДЕРЖАНИЕ

## Методы анализа и испытаний материалов

- Кугаенко О. М., Сенатулин Б. Р., Карнаух И. М., Петраков В. С., Шербаков К. А., Средин В. Г., Сахаров М. В., Астраускас Й. И., Васильева Ю. В., Курбанов К. Р.* Исследование фазовых превращений в системе твердых растворов Cd—Hg—Te в поле мощного лазерного излучения . . . . . 3

## Структура и свойства материалов

- Федосеев М. С., Державинская Л. Ф., Носкова О. А.* Влияние природы полимерной эпоксидной матрицы на теплоемкость, термомеханические, физико-механические свойства полимерных материалов . . . . . 11
- Перлович Ю. А., Исаенкова М. Г., Фесенко В. А., Дементьева Т. И.* Неоднородность образования мартенсита деформации в прокатанной фольге из сплава Fe—28%Ni—5%Mo при изгибе . . . . . 17
- Егорова Ю. Б., Белова С. Б., Чибисова Е. В., Давыденко Л. В.* Прогнозирование механических свойств титановых сплавов в зависимости от эквивалентов по алюминию и молибдену. . . . . 24

## Материалы будущего

- Гаврилюк М. Н., Семериков И. С., Халиуллина А. Ш., Васильев В. Г.* Синтез и изучение свойств цементов, полученных при замене глинистого компонента на гранодиорит . . . 31

## Современные технологии

- Медведев Е. Ф., Мелконян Р. Г.* Теоретические аспекты технологии синтеза стеклообразующих составов . . . . . 35

## Композиционные материалы

- Гуляев А. И., Журавлева П. Л., Филонова Е. В., Антюфеева Н. В.* Влияние отвердителя каталитического действия на морфологию микроструктуры эпоксидных углепластиков . . . . . 41
- Кобец Л. П., Малышева Г. В., Бородулин А. С.* Реологические свойства системы эластомерное связующее—дискретное углеродное волокно . . . . . 47

## Керамические материалы

- Тетерина А. Ю., Егоров А. А., Федотов А. Ю., Баринов С. М., Комлев В. С.* Упрочнение деформируемых костных цементов в системе фосфаты кальция—хитозан гранулами трикальцийфосфата . . . . . 52