

11
M34

Материаловедение

Научно-технический журнал

5 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Методы анализа и испытаний материалов

- Кугаенко О.М., Сенатулин Б.Р., Карнаух И.М., Петраков В.С., Щербakov 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