

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

- Ломовской В.А., Абатурова Н.А., Ломовская Н.Ю., Хлебникова О.А., Галушко Т.Б.*
Релаксационные переходы в поливинилом спирте и пористых поливинилформальях . . . 3
- Мин П.Г., Сидоров В.В., Будиновский С.А., Вадеев В.Е.* Влияние серы на жаростойкость монокристаллов жаропрочного никелевого сплава системы Ni—Al—Co—Re—Ta—Mo—W—Ru—Cr 9
- Полянский В.М., Пучков Ю.А., Орлов М.Р., Наприенко С.А., Лавров А.В.* Влияние растягивающих напряжений на коррозионную стойкость титанового сплава VT22 в водном растворе NaCl. 13
- Шепелевич В.Г., Белая О.Н., Гусакова О.В., Неумержицкая Е.Ю.* Фазовый состав и зеренная структура быстрозатвердевшего сплава Pb — 13% (мас.) Sb. 20
- Киселева С.Ф., Попова Н.А., Конева Н.А., Козлов Э.В.* Эволюция вкладов в пластическую составляющую внутренних напряжений компонент изгиба и кручения кристаллической решетки в аустенитной стали 24

Современные технологии

- Зайцев Д.В., Алексеев А.А.* Влияние процесса нарушения когерентности на рост частиц γ' -фазы в жаропрочных никелевых сплавах 27

Материалы будущего

- Корнопольцев В.Н., Могнонов Д.М., Аюрова О.Ж., Буянтуев С.Л.* Новые трибологические композиционные материалы на основе политетрафторэтилена 31

Композиционные материалы

- Насакина Е.О., Баикин А.С., Сергиенко К.В., Леонов А.В., Каплан М.А., Серёгин А.В., Конушкин С.В., Мясникова Н.В., Севостьянов М.А., Колмаков А.Г., Симаков С.В.* Формирование и исследование композиционного материала серебро—нитинол медицинского назначения 36

Керамические материалы

- Сафронова Т.В., Курбатова С.А., Шаталова Т.Б., Кнотько А.В., Евдокимов П.В., Путляев В.И.* Порошок пирофосфата кальция, синтезированный из пирофосфорной кислоты и ацетата кальция, для получения биокерамики. 41