

СОДЕРЖАНИЕ

Методы анализа и испытаний материалов

<i>Орешко Е.И., Ерасов В.С., Ястребов А.С.</i> Прогнозирование прочностных и деформационных характеристик материалов при испытаниях на растяжение и ползучесть	3
--	---

Структура и свойства материалов

<i>Каблов Д.Е., Сидоров В.В., Пучков Ю.А.</i> Термодинамические и кинетические аспекты влияния фосфора на стабильность структуры и свойств монокристаллических жаропрочных никелевых сплавов	9
<i>Григоров И.Г., Зайнулин Ю.Г.</i> Анализ изломов металлокерамических твердых сплавов марки КНТ	17

Функциональные материалы

<i>Семенюк Н.А., Кузнецова Ю.В., Суриков Вад.И., Суриков Вал.И., Теплоухов А.А.</i> Влияние термоциклирования на элементный состав VO_2 и $V_{1-x}Fe_xO_2$	25
--	----

Керамические материалы

<i>Тюменцев В.А., Фазлитдинова А.Г., Калганов Д.А.</i> Влияние добавки микрокремнезема на формирование микроструктуры $CaSO_4 \cdot 2H_2O$ и особенности гидратации	29
<i>Ушаков А.В., Карпов И.В., Лепешев А.А., Петров М.И., Фёдоров Л.Ю., Гохфельд Д.М., Жарков С.М., Зеер Г.М., Дёмин В.Г., Абкарян А.К.</i> Влияние добавок наночастиц CuO плазменно-дугового синтеза на критический ток сверхпроводника $YBa_2Cu_3O_{7.8}$	34
<i>Подзорова Л.И., Лебедеко И.Ю., Анисимова С.В., Баикин А.С., Кутузова В.Е., Михайлина Н.А., Назарян Р.Г., Пенькова О.И., Фомина А.А.</i> Устойчивость керамико-керамических реставраций для ортопедической стоматологии	38

Компьютерное моделирование материалов и процессов

<i>Бреки А.Д., Гвоздев А.Е., Колмаков А.Г.</i> Полуэмпирические математические модели трения верчения стали ШХ-15 по стали Р6М5, по схеме шар—плоскость с учетом износа	43
---	----