

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

<i>Филиппова В.П., Блинова Е.Н., Шурыгина Н.А.</i> Построение потенциалов парного взаимодействия атомов железа с другими металлами	3
--	---

Методы анализа и испытаний материалов

<i>Алеутдинова М.И., Фадин В.В., Куликова О.А.</i> Износостойкость сталей в условиях трения скольжения и протекания электрического тока высокой плотности.	7
<i>Кугаенко О.М., Сенатулин Б.Р., Карнаух И.М., Петраков В.С., Щербаков К.А., Средин В.Г., Сахаров М.В., Астраускас Й.И., Васильева Ю.В., Курбанов К.Р.</i> Устойчивость структуры монокристаллов КРТ при определении теплопроводности методом лазерной вспышки	12

Структура и свойства материалов

<i>Эстрин Э.И., Дьяконов Д.Л., Либман М.А., Подурец М.Э., Томчук А.А., Черетаева А.О.</i> Нанокристаллическая структура в массивных сплавах Fe—Ni, полученная методом термоциклирования	19
<i>Аткарская А.Б., Нарцев В.М., Евтушенко Е.И.</i> Микротвердость стеклянных композитов с однокомпонентными золь-гель покрытиями	23

Современные технологии

<i>Шукин В.Г., Марусин В.В.</i> Индукционное борирование сталей.	27
<i>Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф.</i> Особенности термической усталости монокристалльных образцов корсетной формы при циклических нагревах	33

Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Титков А.И., Буханец О.Г., Гадиров Р.М., Юхин Ю.М., Ляхов Н.З.</i> Токопроводящие чернила для струйной печати на основе композиции наночастиц и органической соли серебра	40
<i>Лазарев И.В.</i> Влияние условий получения поликристаллов стибьбена на их световой выход и оптическое пропускание	47

Композиционные материалы

<i>Волкова В.К., Калистратова Л.Ф.</i> Рентгенографический анализ структуры композитов на основе политетрафторэтилена при тепловом воздействии	54
--	----