

11
M34

Материаловедение

Научно-технический журнал

4 2015

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

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

Методы анализа и испытаний материалов

Алеутдинова М.И., Фадин В.В., Куликова О.А. Износостойкость сталей в условиях трения скольжения и протекания электрического тока высокой плотности. 7

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.
Устойчивость структуры монокристаллов КРТ при определении теплопроводности методом лазерной вспышки 12

Структура и свойства материалов

Эстрин Э.И., Дьяконов Д.Л., Либман М.А., Подурец М.Э., Томчук А.А., Черетаева А.О. Нанокристаллическая структура в массивных сплавах Fe—Ni, полученная методом термоциклирования 19

Аткарская А.Б., Нарцев В.М., Евтушенко Е.И. Микротвердость стеклянных композитов с однокомпонентными золь-гель покрытиями 23

Современные технологии

Щукин В.Г., Марусин В.В. Индукционное борирование сталей. 27

Тихомирова Е.А., Сидохин Е.Ф. Особенности термической усталости монокристалльных образцов корсетной формы при циклических нагревах 33

Наноструктуры и нанотехнологии

Титков А.И., Буханец О.Г., Гадиров Р.М., Юхин Ю.М., Ляхов Н.З. Токопроводящие чернила для струйной печати на основе композиции наночастиц и органической соли серебра 40

Лазарев И.В. Влияние условий получения поликристаллов стибьбена на их световой выход и оптическое пропускание 47

Композиционные материалы

Волкова В.К., Калистратова Л.Ф. Рентгенографический анализ структуры композитов на основе политетрафторэтилена при тепловом воздействии 54