

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

<i>Картавых А.В., Калошкин С.Д., Чердынцев В.В., Горшенков М.В., Свиридова Т.А., Борисова Ю.В., Сенатов Ф.С., Максимкин А.В.</i> Применение микроструктурированных интерметаллидов в турбостроении. Часть II: Проблемы разработки жаропрочных сплавов на основе TiAl	3
--	---

Структура и свойства материалов

<i>Кудряков О.В., Варавка В.Н.</i> Механизмы формирования эрозионного износа металлических материалов при высокоскоростных капельных соударениях	14
<i>Попов А.Ю., Кленко А.Ю., Чернобук С.В., Макара В.А., Стадниченко С.Н.</i> Структура и механические характеристики композиционных материалов системы Ti—B—Al—O	20
<i>Старцев О.В., Кротов А.С.</i> Сорбция и диффузия влаги в стеклопластиковых стержнях круглого сечения.	24

Методы анализа и испытаний

<i>Бараз В.Р., Волков А.Ю., Стрижак В.А., Герасимов С.С., Клюкина М.Ф., Новикова О.С.</i> Резистометрическое исследование сплавов на медно-никелевой основе.	29
--	----

Материалы будущего

<i>Киселева Н.Н., Столяренко А.В., Сенько О.В., Рязанов В.В., Докукин А.А.</i> Прогнозирование новых неорганических соединений состава ABX (X = As, Sn, Sb, Pb или Bi).	36
---	----

Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Стародубцев Ю.Н., Цепелев В.С., Белозеров В.Я., Конашков В.В.</i> Оптимизация термической обработки магнитомягкого нанокристаллического сплава.	46
--	----

Керамические материалы

<i>Смирнов В.В., Баринев С.М., Комлев В.С., Гольдберг М.А.</i> Высокопрочные костные цементы на основе тетракальцийфосфата и трикальцийфосфата	50
--	----

Классики российского материаловедения

<i>Ирхин В.Ю. Вонсовский С.В.</i>	54
---	----