

СОДЕРЖАНИЕ

Структура и свойства материалов

<i>Каблов Е.Н., Ночовная Н.А., Панин П.В., Алексеев Е.Б., Новак А.В.</i> Исследование структуры и свойств жаропрочных сплавов на основе алюминидов титана с микродобавками гадолиния	3
--	---

Методы анализа и испытаний материалов

<i>Задорожный В.Ю., Шелехов Е.В., Миловзоров Г.С., Стругова Д.В., Зиннурова Л.Х.</i> Измерение фоновой температуры в процессе механической обработки порошков металлов в шаровом планетарном активаторе	11
<i>Беляев М.С., Терентьев В.Ф., Горбовец М.А., Бакрадзе М.М., Антонова О.С.</i> Малоцикловая усталость при заданной деформации и разрушение жаропрочного сплава ВЖ175	18

Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Ежовский Ю.К., Дубровенский С.Д.</i> Получение и адгезионные свойства нанослоев оксидов хрома	25
<i>Гатина С.А., Семенова И.П., Убийвовк Е.В., Валиев Р.З.</i> Фазовые превращения, прочность и модуль упругости наноструктурного сплава Ti—15Mo, полученного кручением под высоким давлением.	30

Композиционные материалы

<i>Бреки А.Д., Медведева В.В., Крылов Н.А., Колмаков А.Г., Фадин Ю.А., Гвоздев А.Е., Сергеев Н.Н., Александров С.Е., Провоторов Д.А.</i> Противоизносные свойства пластичных смазочных композиционных материалов «литол24—частицы гидросиликатов магнезия»	38
<i>Громов В.Е., Перегудов О.А., Глезер А.М., Морозов К.В., Иванов Ю.Ф., Юрьев А.Б.</i> Природа упрочнения рельсов в процессе длительной эксплуатации	43