

СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

<i>Пушин В.Г., Белослудцева Е.С., Казанцев В.А., Коуров Н.И.</i> Особенности мартенситного превращения и тонкая структура интерметаллического соединения $Ni_{50}Mn_{50}$	3
---	---

Структура и свойства материалов

<i>Ильющенко А.Ф., Фомихина И.В., Ковалевский В.Н.</i> Закономерности и механизм формирования структуры мартенситностареющих сталей методами высокоскоростной пластической деформации и термообработки.	11
<i>Илясов В.В., Илясов А.В.</i> Роль электронной подсистемы карбида вольфрама в формировании свойств металломатричных композитов системы Fe—WC, осаждаемых в потоке плазмы.	16

Материалы будущего

<i>Рыклина Е.П., Прокошкин С.Д., Чернавина А.А.</i> Особенности реализации аномально высоких эффектов памяти формы в термомеханически обработанных сплавах Ti—Ni	23
--	----

Наноструктуры и нанотехнологии

<i>Попова Е.Н., Дерягина И.Л., Захаревская Е.Г., Романов Е.П., Дергунова Е.А., Воробьева А.Е., Балаев С.М.</i> Влияние легирования и режимов диффузионного отжига на формирование нанокристаллических слоев Nb_3Sn в композитах Nb/Cu—Sn со спаренными Nb-волокнами	31
---	----

Композиционные материалы

<i>Деев И.С., Добрянская О.А., Куршев Е.В.</i> Влияние морской воды на микроструктуру и механические свойства углепластика в напряженном состоянии	37
<i>Егоров С.А., Шибнев А.А., Чернышова Т.А., Кобелева Л.И., Болотова Л.К.</i> Композиционный материал для изготовления ротора пневмопрядильной машины БД-200.	42

Керамические материалы

<i>Гольдберг М.А., Смирнов В.В., Баринов С.М., Антонов Е.Н., Баграташвили В.Н., Фомин А.С., Петракова Н.В., Федотов А.Ю., Титов Д.Д.</i> Химико-термическая конверсия гипса в фосфаты кальция	47
<i>Петракова Н.В., Лысенков А.С., Ашмарин А.А., Егоров А.А., Федотов А.Ю., Шворнева Л.И., Комлев В.С., Баринов С.М.</i> Влияние температуры горячего прессования на микроструктуру и прочность гидроксиапатитовой керамики.	50