

ISSN 1684-579X

Материаловедение

Научно-технический журнал

1 2021



СОДЕРЖАНИЕ

Физические основы материаловедения

<i>Бойцова Е.Л., Ворошилов Ф.А., Леонова Л.А.</i> Влияние азота на коррозионную стойкость тонких пленок Ti—O—N, осажденных методом реактивного магнетронного напыления	3
--	---

Структура и свойства материалов

<i>Нелюб В.А., Федоров С.Ю., Малышева Г.В.</i> Исследование структуры и свойств элементарных углеродных волокон с металлическими покрытиями	7
---	---

Функциональные материалы

<i>Еремеева Ж.В., Капланский Ю.Ю., Воротыло С., Непанушев А.А., Сидоренко Д.А., Хван А.В.</i> Получение нанодисперсного порошка гафната диспрозия Dy_2HfO_5 механохимическим способом	12
---	----

Методы анализа и испытаний

<i>Алешин Н.П., Бакшаев В.А., Григорьев М.В., Щипаков Н.А., Бровко В.В., Тишкин В.В.</i> Исследования дифракционных методов ультразвукового контроля применительно к выявлению искусственных дефектов, имитирующих раздробленные окисные пленки в шве, выполненном сваркой трением с перемешиванием	17
<i>Хотинов В.А., Фарбер В.М.</i> Оценка пластичности конструкционных сталей по параметрам равномерной стадии кривой растяжения	24

Композиционные материалы

<i>Фадеева И.В., Фомин А.С., Давыдова Г.А., Селезнева И.И., Трофимчук Е.С., Баринов С.М.</i> Композиционные материалы на основе поливинилпирролидона и фосфатов кальция для медицины	31
--	----

Керамические материалы

<i>Асаинова Д.А., Меркулов В.В., Ахметова Г.Е., Ульева Г.А.</i> Вторичная переработка отходов металлургического производства с целью получения огнеупорных материалов.	37
<i>Четверикова А.Г., Каныгина О.Н., Гуньков В.В., Анисина И.Н.</i> Градационные обжиги как способ гомогенизации структуры плотной керамики.	42