

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Соколов Д. Ф., Васильев А. А., Колбасников Н. Г., Соколов С. Ф. Эмпирические формулы для расчета температур и концентраций углерода, отвечающих паравравновесию основных фаз в сталях.....	5
Громова И. Б., Дроздова Н. Ф., Калинин Г. Ю., Ямольский В. Д. Влияние тепловой прокатки на свойства маломагнитной коррозионно-стойкой стали, легированной азотом.....	14
Милейковский А. Б. Новая технология выпечки обработки низколегированных трубных сталей.....	18
Зельдович В. И., Фролова Н. Ю., Хейфец А. Э., Хомская И. В., Шорохов Е. В., Насонов П. А. Повышение механических свойств титана методом динамического канально-углового прессования.....	29

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Перевислов С. Н., Чупов В. Д., Орданьян С. С. Свойства спеченных материалов на основе микропорошков карбида кремния.....	38
Диденко А. Л., Рябчинская Л. В., Толочко О. В., Ahn Joop Mo, Кудрявцев В. В. Влияние поверхностной обработки наночастиц гексаборида лантана на оптические свойства композиционного материала.....	44
Уранова Т. Ю., Мазеева А. К., Мухамедзянова Л. В., Фурмон М. С., Кузнецов П. А., Пескова А. С. Исследование влияния содержания меди на высокочастотные и статические магнитные свойства сплава типа Finemet.....	52
Каменева А. Л. Роль структуры и фазового состава в формировании физико-механических и трибологических свойств пленок на основе TiN.....	58
Красиков А. В. Исследование технологических параметров осаждения сплава Ni-W из пирофосфатно-аммонийного электролита.....	68
Фурмон М. С., Красиков А. В., Дроздова Н. Ф. Состав, микротвердость и структура покрытий из сплава 15-SPH, полученных методом электрохимического осаждения.....	74

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАНОСТРУКТУРОВАНЫЕ ПОРОШКОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Бурканова Е. Ю., Фармаковский Б. В. Высокоскоростной механосинтез с использованием дезинтеграторных установок для получения наноструктурированных порошковых материалов системы металл-керамика износостойкого класса.....	80
Кудрявцева И. В. Исследование свойств заготовок из коррозионно-стойкой стали переходного класса марки 15-SPH, полученных по технологии селективного лазерного спекания.....	86

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Веретенников М. М., Вайнерман А. Е. Исследование межкристаллитного проникновения медных сплавов в сталь АБ2 при наплавке.....	91
Вайнерман А. А., Вайнерман А. Е. Исследование особенностей формирования химического состава и структуры металла в различных зонах сварных соединений судовых трубопроводов из медно-никелевого сплава МНЖМЦ 11-1-1-0,6.....	99

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Ставицкий О. А., Кузьмин Ю. Л., Троценко В. Н., Медяник Т. Е., Подшивалов А. В. Композиционный высокопрочный химически стойкий материал для изоляционных основ анодов систем катодной защиты судов от коррозии.....	107
Кузьмин Ю. Л., Троценко В. Н., Лапчевский В. О., Смирнов С. М. Нанотекстурованные платининобидневые рабочие электроды для анодов систем катодной защиты судов от коррозии.....	114

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Чернобаев С. П., Вайнерман А. Е. Исследование дробеструйного упрочнения зон исправления дефектов сварки в бронзах применительно к изготовлению и ремонту судовых гребных винтов.....	120
--	-----

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Марголин Б. З., Сорокин А. А. Прогнозирование влияния нейтронного облучения на характеристики вязкого разрушения аустенитных сталей.....	126
Марголин Б. З., Сорокин А. А. К вопросу о природе влияния радиационного набухания на предел прочности облученных аустенитных материалов.....	148

ГЛОССАРИЙ ТЕРМИНОВ И ОПРЕДЕЛЕНИЙ В ОБЛАСТИ КОНСТРУКЦИОННЫХ НАНОМАТЕРИАЛОВ

.....	163
-------	-----

ХРОНИКА

Всероссийскому научно-исследовательскому институту авиационных материалов (ВИАМ) – 80 лет 179	
---	--

Рефераты публикуемых статей.....	183
----------------------------------	-----

Авторский указатель.....	193
--------------------------	-----

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей.

Правила для авторов.....	194
--------------------------	-----