

СОДЕРЖАНИЕ

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Бережко Б. И., Оленин М. И., Горынин В. И., Стольный В. И. Повышение сопротивления хрупкому разрушению высокохромистых сталей мартенситного и мартенситно-ферритного классов за счет гомогенизирующего отжига	7
Милуц В. Г., Цуканов В. В., Петров С. Н., Ефимов С. В. Повышение чистоты корпусной стали, обработанной комплексными модификаторами	14
Каблов Е. Н., Ночовная Н. А., Грибков Ю. А., Ширяев А. А. Разработка высокопрочного титанового псевдо- β -сплава и технологий получения полуфабрикатов из него	23
Леонов В. П., Счастливая И. А., Рогожский С. В., Никитин А. А., Орлов Н. Н., Козодаев М. А., Васильев А. А., Орехов А. С. Исследование наноструктуры опытного титанового сплава композиции Ti-5Al-4V-2Zr	32
Бондаренко Ю. А., Ечин А. Б. Направленная кристаллизация жаропрочного сплава с переменным управляемым градиентом	50
Аргинбаева Э. Г., Оспенникова О. Г., Базылева О. А., Туренко Е. Ю., Шестаков А. В. Расчет параметров монокристаллического интерметаллидного сплава на основе Ni ₃ Al	59

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Пузачева Н. Б., Задворкин С. М., Быкова Т. М. Влияние диффузионных боридных покрытий на электромагнитные свойства штамповой стали	66
Щербак А. Г., Беляев С. Н., Логинов Б. А. Исследование процесса формирования тонкопленочных функциональных хромовых покрытий на сферических прецизионных узлах гироскопов	74
Горынин И. В., Орынченко А. С., Фармаковский Б. В., Васильева О. В., Васильев А. Ф., Виноградова Т. С., Ешиметьева Е. Н., Мухамедзянова Л. В., Самоделькин Е. А., Кузнецов П. А. Биотехнологические исследования, проводимые в научном нанотехнологическом центре ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»	82
Марков М. А., Спимиков Д. В., Красиков А. В. Трибологические экспресс-исследования износостойкой керамики на основе Al ₂ O ₃ с волокнами SiC в паре трения со сталью	97

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Деев И. С., Куршев Е. В., Лонский С. Л., Железина Г. Ф. Влияние длительного климатического старения на микроструктуру поверхности эпоксидных органопластиков и характер ее разрушения в условиях изгиба	104
---	-----

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Ерофеев В. А., Пьянков И. Б. Физико-математическая модель процесса стыковой контактной сварки оплавлением	115
---	-----

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

Луценко А. Н., Курс М. Г., Лаптев А. Б. Обоснование сроков натурных климатических испытаний металлических материалов в атмосфере Черноморского побережья. Аналитический обзор	126
Лось И. С. Оценка коррозионной стойкости многослойных металлических материалов	138

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Виленицкий О. Ю., Лапшин Д. А., Малыгин М. Г. Расчетный анализ и оценка последствий падения контейнера с теплообменником на надреакторное перекрытие РУ БН-1200	145
---	-----

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Марголин Б. З., Сорокин А. А., Швецова В. А., Минкин А. И., Потапова В. А., Смирнов В. И. Влияние радиационного набухания и особенностей деформирования на процессы разрушения облученных аустенитных сталей при статическом и циклическом нагружении. Часть 1. Пластичность и трещиностойкость	159
Марголин Б. З., Минкин А. И., Смирнов В. И., Сорокин А. А., Швецова В. А., Потапова В. А. Влияние радиационного набухания и особенностей деформирования на процессы разрушения облученных аустенитных сталей при статическом и циклическом нагружении. Часть 2. Скорость роста усталостных трещин	192
Марголин Б. З., Юрченко Е. В., Потапова В. А. К вопросу о моделировании теплового старения посредством нейтронного облучения и отжига	211

ХРОНИКА

Памяти выдающегося ученого-металлофизика Эдуарда Викторовича Козлова.....	220
Информационное сообщение	222
Рефераты публикуемых статей.....	223
Авторский указатель.....	233
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов	235