

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

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

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Пугачева Н. Б., Задворкин С. М., Быкова Т. М.</i> Влияние диффузионных боридных покрытий на электромагнитные свойства штамповой стали	66
<i>Щербак А. Г., Беляев С. Н., Логинов Б. А.</i> Исследование процесса формирования тонкопленочных функциональных хромовых покрытий на сферических прецизионных узлах гидроприборов	74
<i>Горынин И. В., Орыщенко 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.</i> Биотехнологические исследования, проводимые в научном нанотехнологическом центре ФГУП ЦНИИ КМ «Прометей»	82
<i>Марков М. А., Снимцов Д. В., Красиков А. В.</i> Трибологические экспресс-исследования износостойкой керамики на основе Al ₂ O ₃ с волокнами SiC в паре трения со сталью	97

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

<i>Деев И. С., Куршев Е. В., Лонский С. Л., Железина Г. Ф.</i> 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

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

КОРРОЗИЯ И ЗАЩИТА МЕТАЛЛОВ

<i>Луценко А. Н., Курс М. Г., Лантев А. Б.</i> Обоснование сроков натуральных климатических испытаний металлических материалов в атмосфере Черноморского побережья. Аналитический обзор	126
<i>Лось И. С.</i> Оценка коррозионной стойкости многослойных металлических материалов	138

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

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

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

<i>Марголин Б. З., Сорокин А. А., Швецова В. А., Минкин А. И., Потапова В. А., Смирнов В. И.</i> Влияние радиационного набухания и особенностей деформирования на процессы разрушения облученных аустенитных сталей при статическом и циклическом нагружении. Часть 1. Пластичность и трещиностойкость	159
<i>Марголин Б. З., Минкин А. И., Смирнов В. И., Сорокин А. А., Швецова В. А., Потапова В. А.</i> Влияние радиационного набухания и особенностей деформирования на процессы разрушения облученных аустенитных сталей при статическом и циклическом нагружении. Часть 2. Скорость роста усталостных трещин	192
<i>Марголин Б. З., Юрченко Е. В., Потапова В. А.</i> 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