

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Оленин М. И., Горынин В. И., Марголин Б. З., Федосеев М. Л. Стабилизация структуры как фактор повышения сопротивляемости хрупкому разрушению реакторной стали марки 15Х2МФА.....	5
Карзов Г. П., Быковский Н. Г., Ованесьян К. К., Оленин М. И., Калиничева Н. В., Васильева Н. А. Материаловедческие аспекты освоения производства изделий атомной техники из стали марки 09Г2СА-А.....	13
Душин Ю. А., Орыщенко А. С., Красильников А. З., Петров С. Н., Яковлев С. П. Эквивалентные режимы науглероживания материалов.....	26
Шаболдо О. П. Влияние механико-термической обработки на структуру и механические свойства проволочки из титанового β -сплава ТС6.....	45
Шаболдо О. П., Мазуров С. А., Тихонова А. М., Филиппова Н. А. Термомеханическая обработка холоднокатаных листов из титанового β -сплава марки ТС6.....	51
Рябов Д. К., Колобнев Н. И., Махсидов В. В., Уксусников А. Н. Изменение тонкой структуры и механических свойств листов алюминиевого сплава системы Al-Mg-Si-Cu при термомеханической обработке.....	61
Потехин Б. А., Христоролюбов А. С., Жияков А. Ю. Структурные особенности наплавленных композиционных бронз типа БрЖНКА 18-8-2-1.....	67
Сенникова Л. Ф., Давиденко А. А., Спусканок В. З., Бурховецкий В. В., Слива К. И., Закорецкая Т. А. Поврежденность медной проволоки под воздействием больших пластических деформаций.....	73
Пугачева Н. Б., Задворкин С. М., Лебедев А. В., Горюлева Л. С. Исследование влияния структурных составляющих на электромагнитные свойства латуни ЛМцАЖН.....	79
Лейман В. И., Валов П. М., Максимов В. М., Ашкалунин А. Л. Неизотермический процесс образования новой фазы в модельном твердом растворе.....	88

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Седлецкий Р. В. Особенности связи прочность – водостойкость и аномалии кинетики массопереноса полярных жидкостей при изменении их температуры, давления и pH в конструкционных полиэфирных сферопластиках.....	96
Седлецкий Р. В., Поздняков А. О. Разработка режимов внутриобъемной хемосорбционной защиты от водопоглощения высоконаполненных конструкционных полимерных материалов с применением методов кинетической масс-спектрометрии.....	115
Анисимов А. В., Михайлова М. А., Степанова И. П., Уварова Е. А. Влияние модификации эпоксидного олигомера перфторполиэфирными жидкостями на свойства необрастающих покрытий.....	129

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Орыщенко А. С., Карзов Г. П., Галаткин С. Н., Михалёва Э. И., Ворона Р. А. Совершенствование сварочных материалов и технологии сварки кольцевых швов корпусов атомных реакторов типа ВВЭР из стали 15Х2МФА-А.....	135
Тимофеев М. Н., Галаткин С. Н., Михалёва Э. И. Исследование свойств металла шва, выполненного с использованием высокоосновного агломерированного флюса, применительно к сварке корпусов вододляных атомных реакторов.....	148
Леонов В. П., Михайлов В. И., Сахаров И. Ю. Сварка и надежность титановых морских конструкций.....	156

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Карзов Г. П., Марголин Б. З. Механизмы разрушения конструкционных материалов и оценка прочности и работоспособности оборудования АЭС с реакторами различного типа.....	162
Данилов Г. И., Ильин А. В., Калинин Г. Ю., Федорова Т. А. Исследование долговечности сталей аустенитного класса различного уровня прочности при малоцикловом нагружении.....	195
Пугачева Н. Б., Трушина Е. Б., Антенорова Н. П., Пугачева Е. И. Исследование характера и причин разрушения при эксплуатации цементованных ведущей и ведомой конических шестерен из стали 12Х2Н4А.....	201

Рефераты публикуемых статей.....	211
----------------------------------	-----

Авторский указатель.....	223
--------------------------	-----

Перечень статей, опубликованных в научно-техническом журнале «Вопросы материаловедения» в 2014 году.....	225
--	-----

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов.....	229
---	-----