

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Муравьев В. И., Фролов А. В., Кириков А. В., Мартынюк А. М. Использование эффектов аустенитного преобразования и превращения при термической обработке конструкционных сталей.....	7
Громова Н. Б., Ямольский В. Д. Аномальные изменения длины дилатометрических образцов из аустенитной коррозионно-стойкой стали, легированной азотом, при изменении скорости нагрева или охлаждения.....	15
Викторов Н. А. Рекристаллизация деформированного аустенита стали 10X18H10.....	24

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Гордеев И. С., Орданьян С. С. Композиционные материалы кубический нитрид бора – карбид кремния – кремний.....	29
Орданьян С. С., Несмелов Д. Д., Вихман С. В. О взаимодействии карбида кремния с гексаборидом церия и гадолиния.....	38
Орданьян С. С., Несмелов Д. Д., Вихман С. В. Политермический разрез B_4C-GdB_6 тройной системы $Gd-B-C$	43
Гостицев В. В. Магнийтермический синтез карбида вольфрама в расплавах карбонатов щелочных металлов.....	47

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Улитин Н. В., Дебердеев Т. Р. Податливость сдвига и связанные с ней деформационные электромагнитные свойства в разных физических состояниях густосшитых сетчатых полимеров. Теория.....	52
Улитин Н. В., Дебердеев Т. Р. Податливость сдвига и связанные с ней деформационные электромагнитные свойства в разных физических состояниях густосшитых сетчатых полимеров. Апробация теории на эпоксиаминных полимерах.....	57
Улитин Н. В., Дебердеев Р. Я., Дебердеев Т. Р. Управление вязкоупругими и деформационными электромагнитными свойствами густосшитых сетчатых полимеров. Численный эксперимент на базе теоретически рассчитанных параметров.....	68
Лифанов А. Д. Использование бентонитов Березовского месторождения для модификации ударопрочного полистирола.....	77

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Хромушкин К. Д., Карабахин В. Г., Кочергин А. В. Влияние режимов оксидирования присадочных прутков из сплава ПТ-7М на приращение их массы и свойства наплавляемого поверхностного слоя.....	81
Ковтунов А. И., Чермашенцева Т. В. Исследование эксплуатационных свойств наплавленных сплавов на основе системы железо-алюминий.....	91
Химухин С. Н., Астапов И. А., Теслина М. А., Гостицев В. В., Ри Хосен, Ри Э. Х. Электродный материал из алюминидов никеля.....	97
Гежа В. В., Пронин-Валсамаки М. М., Шаталов А. В. Новый способ изготовления сварочных флюсов.....	103

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Курсевич И. П., Марголин Б. З., Прокошев О. Ю., Смирнов В. И., Федорова В. А., Нестерова Е. В., Петров С. Н. Влияние длительного эксплуатационного старения на механические свойства и структуру аустенитной стали 10X18H9 и металла сварных швов.....	109
Федорова В. А., Марголин Б. З., Каштанов А. Д., Поздняков М. Л. Исследование влияния теплового старения на скорость роста усталостной трещины в стали 10X18H9 и металле сварного соединения.....	126
Коршунов Л. Г., Сагарадзе В. В., Черненко Н. Л., Печеркина Н. Л., Калинин Г. Ю., Мушников С. Ю., Харьков О. А. Структура и трибологические свойства азотсодержащих нержавеющей аустенитных сталей.....	136

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Курсевич И. П., Карзов Г. П., Марголин Б. З., Сорокин А. А., Теплухина И. В. Принципы легирования новой радиационно-стойкой аустенитной стали для ВКУ ВВЭР-1200, обеспечивающей их безопасную эксплуатацию не менее 60 лет.....	146
---	-----

Марков Д. В., Жителев В. А., Звир Е.А., Строжук А. В., Светухин В. В., Жуков А. В., Лёвкина О. Ю. База данных «FEDS» и ее применение для решения задач реакторного материаловедения	161
МАТЕРИАЛОВЕДЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ УТИЛИЗАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ, МЕХАНИЗМОВ, КОНСТРУКЦИЙ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ОТХОДОВ	
Андронов Е. В. К вопросу о создании брикетированного реагента из отходов химически активных материалов после механической обработки.....	169
Андронов Е. В., Виноградов С. Е. Разработка процесса изготовления и исследование свойств брикетов из стружечных металлических отходов сталей различных классов	177
ХРОНИКА	
XII Международная конференция «Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС»	185
Рефераты публикуемых статей	189
Авторский указатель	201
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей.	
Правила для авторов	203