

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Горынин В. И., Оленин М. И. Повышение хладостойкости низколегированных термоулучшаемых сталей за счет коагуляции карбидных фаз.....	5
Лебедев Е. Л., Храмов А. А. Влияние термоциклирования стали СтЗкп на энергетические параметры акустической эмиссии.....	15
Зотова А. О., Теплухина И. В., Цветков А. С., Зайцева О. Ю. Опыт изготовления заготовки фланца крышки корпуса реактора ВВЭР-ТОИ из стали марки 15Х2МФА-А мод. А на ПАО «ЭНЕРГОМАШСПЕЦСТАЛЬ» (Украина).....	22
Кудрявцев А. С., Артемьева Д. А., Рейнер П. Я. Влияние фазового состава на деформационную способность стали марки 07Х12НМФБ при высоких температурах.....	34

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Большакова А. Н., Ефимочкин И. Ю., Мурашева В. В. Металлографические исследования высокотемпературных композиционных материалов на основе сплавов Mo-Si-B.....	41
Кубанцев В. И., Фармаковский Б. В., Рязанов Е. М., Савицкий Д. С., Трачевский М. Л. Изготовление металлокомпозиционных защитных покрытий способом термодиффузии в переменном электромагнитном поле.....	47
Фадин В. В., Алеутдинова М. И. Об увеличении фактической площади скользящего контакта металлических графитосодержащих композитов под влиянием электрического тока и расплава Pb-Sn в контактном пространстве.....	60
Беляев С. Н., Щербак А. Г. Формирование профилированных функциональных элементов на прецизионных поверхностях узлов гироскопических приборов методом ионного травления.....	66
Масайло Д. В., Смелов А. И., Песков Т. В., Фармаковский Б. В. Разработка тензо- и терморезистивных сплавов для литья микропроводов.....	73
Фармаковская А. Я., Бобкова Т. И., Ешиметьева Е. Н. Многослойные износостойкие и коррозионно-стойкие наноструктурированные функционально-градиентные покрытия, полученные методом магнетронного напыления.....	79
Ешиметьева Е. Н., Быстров Р. Ю., Беляков А. Н., Фармаковский Б. В., Васильев А. Ф., Красиков А. В. Магнетронное напыление функционально-градиентных покрытий системы Ti-Ru-O для систем очистки воды.....	90

ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Орыщенко А. С., Анисимов А. В., Бахарева В. Е., Саргсян А. С., Чурикова А. А. Создание высокопрочных водостойких диэлектриков и разработка технологии изготовления изделий радиотехнического назначения и судовой электроизоляции.....	97
Седлецкий Р. В., Николаев Г. И. Анализ связи водостойкости образцов и блоков конструкционных полимерных материалов (сферопластиков) с отношением площади их поверхности к объему.....	109
Седлецкий Р. В. Анализ и экспериментальное обоснование реверсивной кинетики водомассопереноса в высоконаполненных полимерных конструкционных композитах (сферо-, стекло-, углепластики).....	122
Хасков М. А. Сравнительное определение температур стеклования полимерных композиционных материалов методами ДСК, ТМА и ДМА.....	138
Охлопкова Т. А., Охлопкова А. А., Спиридонов А. М., Никифоров Л. А. Структурные изменения сверхвысокомолекулярного полиэтилена под воздействием керамических нанодисперсий.....	145

СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ. СВАРОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ТЕХНОЛОГИИ

Найдёнкин Е. В., Иванов К. В., Колубаев Е. А. Изменение фазового состава сплава АМГ5 при сварке трением с перемешиванием.....	154
---	-----

РАДИАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ

Строжук А. В., Жителев В. А., Звир Е. А., Поленок В. С. Изменение геометрических параметров твзлов ВВЭР с повышенной загрузкой урана при эксплуатации.....	160
Оленин М. И., Горынин В. И., Тимофеев Б. Т., Павлов В. Н., Рогожкин В. В. Природа тепловой хрупкости сталей оборудования АЭС и методы ее снижения.....	167

ХРОНИКА

13-я международная конференция «Проблемы материаловедения при проектировании, изготовлении и эксплуатации оборудования АЭС».....	174
--	-----

Рефераты публикуемых статей.....	179
----------------------------------	-----

Авторский указатель.....	189
--------------------------	-----

Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов.....	191
---	-----