

МЕТАЛЛОВЕДЕНИЕ. МЕТАЛЛУРГИЯ

Сагарадзе В. В., Печеркина Н. Л., Завалишин В. А., Филиппов Ю. И., Мушеникова С. Ю., Калинин Г. Ю. Влияние скорости охлаждения в интервале 1100–800°C на механические свойства и структуру азотсодержащей аустенитной стали.....	5
Завалишин В. А., Сагарадзе В. В., Катаева Н. В., Калинин Г. Ю., Мушеникова С. Ю. Изменение магнитных свойств азотсодержащей аустенитной стали 04X20H6Г11АМ2БФ в результате низкотемпературной деформации.....	13
Добрынина М. В., Филимонов Г. Н., Павлов В. П. Оптимизация методов регулирования структуры крупногабаритных поковок из аустенитных сталей для оборудования атомных энергетических установок.....	19
Золоторевский Н. Ю., Пестерова Е. В., Васильев А. А., Титовцев Ю. Ф., Хлусова Е. И. Моделирование влияния состава трубных сталей и режима термомеханической обработки на кинетику распада аустенита и структуру феррита.....	38
Гуревич Ю. Г. Теоретические и технологические основы производства карбидочугуна.....	53

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОРПУСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

Светликов В. А., Куклин О. С. Предотвращение неблагоприятных структурных изменений металла при тепловой правке тонкостенного корпуса.....	60
---	----

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ С ЗАДАНЫМИ СВОЙСТВАМИ

Дацко О. И., Абрамов В. С., Дацко И. О. Структурная память поликристаллического материала о воздействии импульсов слабого магнитного поля на его исходные компоненты.....	69
Белошенко В. А., Дмитренко В. Ю., Чинко В. В., Михайлов В. И., Gajda D., Pientosa J., Pichota S., Дьяконов В. П. Влияние деформационно-термической обработки с применением равноканального многоугольного прессования на силу пиннинга в многоволоконистом сверхпроводнике на основе ниобий-титанового сплава.....	76
Корнопольцев В. П. Управление эксплуатационными характеристиками листовых металлофторопластовых материалов.....	81
Козлова А. В., Буякова С. П., Кульков С. П. Структура и свойства керамики, полученной из бифракционных порошковых систем.....	89
Аюрова О. Ж., Корнопольцев В. П., Могнонов Д. М., Максанова Л. А. Адгезия пленки политетрафторэтилена к металлическим поверхностям.....	96
Андронов Е. В., Орыщенко А. С. Исследование газоотделения от конструкционного материала герметизируемого защитного костюма, используемого для работы в аргоне высокой чистоты.....	101

НАНОРАЗМЕРНЫЕ И НАПОСТРУКТУРИРОВАННЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ПОКРЫТИЯ

Бойко В. Ф., Власова Н. М., Зайцев А. В. Метод оценки поверхностного натяжения на примере дисперсного карбида бора.....	107
Антоненко С. В., Малиновская О. С. Применение метода магнетронного напыления для получения углеродных нанотрубок различной формы.....	112
Красиков А. В., Первухина М. С. Технологические особенности нанесения покрытий из коррозионно-стойких наноструктурированных сплавов никель – вольфрам методом электрохимического осаждения.....	117

КОНСТРУКТИВНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРОЧНОСТЬ И РАБОТОСПОСОБНОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Пачурин Г. В., Гуцин А. Н., Власов В. А. Долговечность листовых низкоуглеродистых сталей на воздухе и в коррозионной среде.....	125
Лебедев Е. Л., Рымкевич П. П. Комплексное исследование трещинообразования в алюминиевых сплавах в присутствии галлия. Обоснование условий контактного разупрочнения твердых металлов жидкими.....	134
Рефераты публикуемых статей.....	141
Авторский указатель.....	151
Научно-технический журнал «Вопросы материаловедения». Оформление статей. Правила для авторов.....	152