

■ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

А. В. Дуб, В. С. Дуб, Ю. Н. Кригер, Л. Я. Левков, С. В. Орлов, Д. А. Шурыгин, А. А. Деднев, М. А. Киссельман, С. М. Нехамин, А. И. Черняк, А. В. Бессонов, С. В. Каманцев, А. В. Красовский, С. О. Соколов. Электрошлаковый переплав — способ кардинального повышения качества и свойств ответственных изделий в современном машиностроении. Технические требования и новые решения	2
Н. Н. Давиденко, В. А. Соломеев, А. С. Зубченко, И. Л. Харина, С. В. Синюхин, Н. В. Давыдова, Г. Г. Поклонов, В. П. Орлов. Нержавеющие стали для трубных систем конденсаторов турбин с охлаждающей пресной водой	7

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Т. И. Титова, И. Ф. Семернина, Н. А. Шульган, Л. А. Милякова. Определение стойкости материалов против теплового охрупчивания с применением метода «step cooling»	14
В. Д. Ходаков, И. Л. Харина, Е. Г. Старченко, Д. В. Ходаков, М. А. Базанов. Исследование коррозионной стойкости сварочных материалов для выполнения разнородных сварных соединений оборудования и трубопроводов АЭС	17

■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Г. А. Пилюшина, П. Г. Пыриков, А. С. Рухлядко. Повышение надежности неподвижных соединений в машинах на основе эффекта магнитострикции	25
В. А. Колот, А. В. Колот. Вибрационная стабилизация остаточных напряжений и вибрационная правка как факторы энергосбережения и повышения качества изделий машиностроения	30

■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Р. Х. Муратов. Многокритериальное оптимальное проектирование основных деталей роторов ГТД	35
Рефераты статей номера	40

На первой странице обложки: Выгрузка корпуса реактора, изготовленного на ОАО «Ижорские заводы» для 1-го энергоблока Нововоронежской АЭС-2