

СОДЕРЖАНИЕ

■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Т. И. Титова, С. А. Бочаров, О. Ю. Малыгина, Д. В. Ратушев, Л. С. Матвеева, М. Г. Швецова. Возможности испытаний и исследований при контроле качества металлопродукции без разрушения изделия	2
А. В. Камышев, Л. А. Пасманик, В. А. Смирнов. Использование метода акустоупругости для оценки структурных изменений стали 10ГН2МФА. Применение метода для исследования состояния металла узла приварки коллектора теплоносителя парогенераторов серии ПГВ-1000	5
А. В. Камышев, Л. А. Пасманик, В. А. Смирнов, В. С. Модестов, А. В. Пивков. Расчетно-инструментальный метод оценки напряженно-деформированного состояния с определением силовых граничных условий методом акустоупругости и его применение для анализа повреждаемости сварного соединения № 111 парогенераторов АЭС с РУ ВВЭР	11

■ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

В. П. Бирюков, А. А. Фишков, Д. Ю. Татаркин, М. А. Мурзаков, В. Н. Петровский. Повышение износостойкости при лазерной наплавке серийных порошковых материалов на основе никеля и с добавками нанокарбидов тугоплавких металлов	19
Д. А. Габеев, А. М. Марков, А. В. Габеев. Специальный модифицированный чугун марки ЧМН-35М для тяжело нагруженных деталей тележки грузового вагона	23

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

Ю. Б. Хрипачев, А. Н. Чуркин, Ю. А. Безруков, Е. А. Лисенков, А. В. Селезнев. Аналитический обзор публикаций по экспериментально-расчетному исследованию конденсационных гидроуларов в оборудовании легководных ядерных энергетических установок (ЯЭУ). Часть I	27
---	----

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

С. В. Короткевич, В. Г. Пинчук, О. В. Холодилов, А. В. Ивахник. Комплексный анализ триботехнических свойств сульфонат-кальциевых пластичных смазочных материалов	34
--	----

■ ИНФОРМАЦИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

В. Малкис. Сравнение геометрических и прочностных характеристик некоторых американских, европейских и российских стандартных фланцев Ду 40	41
Перечень статей, опубликованных в журнале «Тяжелое машиностроение» в 2015 г.	43
Рефераты статей номера	46

Учредитель: Фонд поддержки и развития НПО «ЦНИИТМАШ»

Журнал зарегистрирован в Федеральной службе по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций (свидетельство о регистрации ПИ № ФС77-43939 от 17 февраля 2011 года).

Сдано в набор 17.10.2015. Подписано в печать 09.03.2016. Формат 60×88 1/8.

Отпечатано в ООО «Типография Индиго-РУ», 607600 Нижегородская обл., Богородский р-н, г. Богородск, ул. Сушникова, д. 1. Бумага мелованная. Печать офсетная. Усл.-печ. л. 6.