

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

А. С. Зубченко, А. В. Дуб, А. С. Гутарева, И. Л. Харина, И. А. Сафонов, В. А. Соломеев, А. М. Немытова. Обоснование выбора стали для трубных элементов конденсаторов паровых турбин, охлаждаемых пресной водой	2
--	---

■ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЖИВУЧЕСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

Г. В. Селиверстов, П. А. Сорокин. Основы построения оптимальной методики диагностирования крановых металлоконструкций	7
В. Ю. Анцев, А. С. Толоконников, П. Ю. Калабин. Повышение технологичности металлоконструкций пролетных балок мостовых кранов	10
Н. А. Пелипепко, С. Н. Санин, О. Ю. Стаменова. Обоснование угла установки плавающего суппорта при восстановительной механической обработке бандажей вращающихся печей	14
В. Н. Корнев, А. Ю. Родичев, А. В. Семенов, И. С. Карасев, А. О. Волков. Перекос корпуса и полуоси балансирного устройства заднего моста автогрейдера	20

■ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

Э. Ю. Колпишон, С. Б. Ерошкин. Новые возможности российской металлургии и некоторые перспективы использования высокопрочных коррозионностойких сталей в строительстве и промышленности	24
--	----

■ ИСТОРИЯ КАТАСТРОФ: МНЕНИЯ, ВЕРСИИ, ДИСКУССИИ

Е. В. Урьев, А. В. Кистойчев. Механизмы Саяно-Шушенской аварии: когда факты не совпадают с гипотезами	29
---	----

■ СВАРКА И РОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Е. А. Кривоносова, О. А. Рудакова, А. И. Горчаков, Ю. В. Щербаков. Анализ критериев оценки усталостных свойств металла сварных швов (часть II)	35
Д. А. Чинахов. Влияние расхода активного защитного газа и сварочного тока на содержание марганца и кремния в металле сварного шва	39

■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

А. И. Трофимов, М. А. Трофимов, Д. А. Егоров, М. Г. Талабанов. Математическое моделирование термической сварки с воздействием ультразвука	45
---	----

■ ИНФОРМАЦИЯ И ОБМЕН ОПЫТОМ

Л. Н. Шевелев. Рецензия на книгу В. А. Махова «Инноваторы побеждают: поле битвы — тяжелое машиностроение»	50
Рефераты статей номера	52