

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

В. Г. Щербинский. Ультразвуковая структуроскопия и тензометрия металлов: обзор	2
Э. Ю. Колпишон. Риски катастрофических разрушений и принципы построения сдаточного контроля металлургических заготовок изделий энергомашиностроения. Часть 1	9

■ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ АЭС С ВВЭР

И. Н. Острцов, Е. Б. Юрчевский, И. И. Федик. Повышение безопасности эксплуатации АЭС	18
Ю. Б. Хрипачев, А. Н. Чуркин, Ю. А. Безруков, Е. А. Лисенков, А. В. Селезнев. Аналитический обзор публикаций по экспериментально-расчетному исследованию конденсационных гидроударов в оборудовании легководных ядерных энергетических установок. Часть 2	22

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

Н. А. Жижкина, В. Г. Солдатов. Анализ методов внепечной обработки валкового чугуна . . .	29
А. З. Багерман. Оценка размеров поверхностного слоя жаропрочных никелевых сплавов . .	32

■ ИССЛЕДОВАНИЕ И КОНСТРУИРОВАНИЕ

Н. В. Байдакова, С. А. Крюков, А. В. Славин. Влияние формы и зернистости абразивного зерна на эффективность процесса шлифования	35
А. В. Славин, С. А. Крюков, Н. В. Байдакова. Влияние внешних факторов на износ абразивных зерен при обработке титановых сплавов	38

■ КОНТРОЛЬ И ДИАГНОСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ

Э. А. Микаэлян. Анализ путей повышения энергетической эффективности оборудования газотурбинных агрегатов	40
Рефераты статей номера	46