

СОДЕРЖАНИЕ

■ НАДЕЖНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ: ПРОЧНОСТЬ, ДИАГНОСТИКА, РЕСУРС

- Боринцев А. Б., Федосов В. Г. К вопросу о применении эффективного коэффициента концентрации напряжений к результатам, полученным методом конечных элементов . . . 2
- Кумов А. В. Разработка норм оценки допустимых толщин стенок трубопроводов при общем и локальном утонении при наличии эрозионно-коррозионного износа. 5

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

- Онищенко А. К. Масштабные уровни пластической деформации и оптимальные параметрыковки крупных поковок 8
- Евдокимов А. П. Напряженно-деформированное состояние резинокордных оболочек упругих муфт 13
- Багерман А. З. Самозащита металла 15

■ СВАРКА И СОПУТСТВУЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

- Федоров П. Д. Новые конкурентоспособные разработки в области контактной сварки. . . 17
- Смирнов Н. В., Гарбуль А. Ф., Поваляев Д. В. Технология и оборудование для автоматической наплавки роликов МНЛЗ 19
- Корольков П. М. Местная термообработка сварных соединений корпусных конструкций АЭС с реактором ВВЭР-1000 21

■ ГИДРОДИНАМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ СМАЗКИ

Трение и износ в машинах

- Лагереv А. В. Кавитационное изнашивание элементов дисков и рабочих лопаток мощных паровых турбин 23

Фундаментальные проблемы и прикладные задачи теории смазки

- Рождественский Ю. В., Гусев А. И., Грибанов И. С., Денисов Д. О. Методика и результаты оптимизации продольной геометрии поршня для сопряжения «поршень — цилиндр» двигателя внутреннего сгорания 28

■ НАУКА И НАНОТЕХНОЛОГИИ

Приоритетные направления работ в области защиты материалов

- Крушенко Г. Г., Москвичев В. В., Буров А. Е. Противопригарные покрытия литейных форм и стержней, содержащие нанопорошки тугоплавких химических соединений 31
- Близнецов Т. А. Разработка современных консервационных материалов 33

■ НА КОНФЕРЕНЦИЯХ, ФОРУМАХ, ВЫСТАВКАХ

- Иванова В. С., Арсентьева И. П., Фолманис Г. Э., Патрикеев Л. Н. Нанотехнологии и информационные технологии — технологии XXI века. Аналитический обзор докладов Международной научно-практической конференции 35

На первой полосе обложки:

Установка для автоматической наплавки роликов МНЛЗ
(см. статью Смирнова Н. В. и др., стр. 19—20)