

СОДЕРЖАНИЕ

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

Л. И. Доможиров. Об определении предела выносливости материалов применительно к крупногабаритным деталям	2
А. С. Семенов, С. Г. Семенов, А. А. Назаренко, Л. Б. Гецов. Расчетно-экспериментальная методика определения кинетики роста трещин усталости, ползучести и термической усталости в лопатках ГТУ	7

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ

А. В. Дуб, Н. Н. Хованов, С. А. Петриков, Е. Р. Сильник. Интенсификация процесса теплообмена в котлах и теплообменных аппаратах посредством внедрения энергоэффективных по теплопереносу топографий на теплопередающих трубных поверхностях	21
---	----

■ БЕЗОПАСНОСТЬ И ЖИВУЧЕСТЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

И. Н. Острецов, В. П. Рабинович. О влиянии повышения мощности блоков ВВЭР-1000 на экологию в районе АЭС	28
С. П. Косырев, Н. Л. Марьина. Пластическая деформация элементов коленчатых валов и начальные технологические остаточные напряжения в линейно упрочняющихся образцах-свидетелях после разгрузки	33
В. Ю. Анцев, П. В. Витчук. Обеспечение долговечности лифтовых канатоведущих шкивов	37
Д. В. Синчури. Влияние действия сил инерции на расчет напряженного состояния цилиндрической втулки высокофорсированного дизеля	41

■ ПРОГРЕССИВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Б. А. Сивак, В. Л. Данилов. Анализ геометрических параметров воронкообразной части кристаллизатора при непрерывном литье тонких слябов	44
З. К. Кабаков, И. Ю. Мазина. Методика обоснования основных конструктивных и технологических параметров УНРЭП	47

■ МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И ДЕТАЛЕЙ МАШИН

Р. Х. Муратов, М. А. Корнилова. Метод учета асимметрии цикла нагружения в расчетах циклической долговечности. Часть III. Дополнительные возможности скорректированного уравнения с универсальными показателями степени. Скорректированное модифицированное уравнение с универсальными показателями степени	49
Н. А. Пелипенко, С. Н. Санин, Г. В. Квашенкова. Влияние схемы установки режущего инструмента на точность формообразования поверхностей катания бандажей цементных печей	56
Рефераты статей номера	59