

СОДЕРЖАНИЕ

■ ДЕФОРМАЦИЯ И РАЗРУШЕНИЕ МАТЕРИАЛОВ

А. В. Дуб, А. Е. Корнеев, А. С. Гуденко. Исследование механизма образования трещин и разрушения рабочих лопаток турбин АЭС	2
В. Я. Беркович, А. В. Богачев, Б. Н. Дранченко, Д. Б. Муравин, А. В. Фомин. Расчет нагружающих факторов по показаниям штатных датчиков для САКОР-320 2-го энергоблока Ростовской АЭС	6
В. М. Маркочев, В. Ю. Гольцев. Прочность трубопровода Ду-500 АЭС с реактором ВВЭР-440 при наличии осевой трещины	10

■ ПЕРСПЕКТИВНЫЕ РАЗРАБОТКИ

И. Ю. Кляйнрок, В. Н. Голошумова, Ю. М. Бродов. Определение «критических» элементов конструкции паровой турбины, ограничивающих маневренность парогазового энергоблока	15
В. Б. Новоселов. Обобщение исследования регулятора частоты вращения электрогидравлической системы регулирования паровой турбины	18
А. М. Неволлин, П. Н. Плотников. Исследование эффективности работы аппаратов воздушного охлаждения масла ГТУ	26

■ КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

А. Г. Хахимов. О собственных колебаниях вала турбогенератора с моделью искусственного дефекта	30
А. П. Батрак, Е. М. Щеглов. Исследование колебательных процессов в станочном гидравлическом приводе	33

■ ТРАНСПОРТНОЕ МАШИНОСТРОЕНИЕ

В. Г. Кузнецов, Т. Н. Новикова, Е. В. Кочетов, И. П. Кузнецов. Повышение эффективности использования горнотранспортного оборудования тяжелого машиностроения при работе на увлажненных липких породах	36
Рефераты статей номера.	39

На первой странице обложки: новый участок высокоскоростной обработки турбинных лопаток в цехе Т-3 ЗАО «Уральский турбинный завод».