

Содержание

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение (05.04.00)

Богомолова Т.В.

Сравнение переменных режимов последних ступеней тихоходных и быстроходных турбин для атомных электростанций 6

Георгиевская Е.В.

Причины снижения несущей способности конструктивных элементов гидротурбин при длительной эксплуатации 12

Энергетика (05.14.00)

Алексеев А.Т., Сергеева Л.В.

О выборе критерия прочности при математическом моделировании поведения реакторного графита 20

Горбатов В.П., Дубар А., Иванов С.О., Четвериков А.Е., Чжоу Пэнчао

Фреттинг-коррозия (логические модели формирования повреждений) 27

Гудеменко Д.В., Мелихов В.И., Мелихов О.И.

Исследование термической детонации на основе модели микровзаимодействий 32

Иваницкий М.С.

Исследование влияния выхода сернистого ангидрида и хлорсодержащих компонентов на токсичность продуктов сгорания газомазутного котла в условиях сжигания непроектного топлива 40

Попов С.К., Свистунов И.Н.

Энергосбережение в топливных печах посредством конверсии природного газа 45

Электротехника (05.09.00)

Зайцев Ю.В., Кустов Д.М., Кустов М.Е.

Исследование неполного пробоя диэлектриков и стекла 55

Крутиков К.К., Рожков В.В.

Схемные решения использования возможностей многоуровневого автономного инвертора напряжения в переменных режимах частотного электропривода 62

Липай Б.Р., Маслов С.И.

Интернет-лаборатория «Основы электротехники и электроники» как пример современного учебного комплекса с удаленным доступом для открытого инженерного образования 71

Понамарева Л.Н.

Анализ динамических процессов при запуске высокочастотного синхронного магнитоэлектрического двигателя 77

Смирнов Д.С.

Удельная мощность силовых индуктивностей и емкостей 82

Щербаков А.В., Стальков П.М.

Разработка высоковольтного стенда для импульсных испытаний энергоемких резисторов 88

Приборы и методы контроля природной среды, веществ, материалов и изделий (05.11.13)

Носов В.В., Ямилова А.Р., Зеленский Н.А., Матвеев И.В.

Оптимизация акустико-эмиссионного контроля прочности сварных соединений 96

МЭИ: люди и годы (07.00.10)

К 90-летию профессора кафедры формирования и обработки радиосигналов

Капрапова Михаила Владимировича 102