

Содержание

Энергетическое, металлургическое и химическое машиностроение (05.04.00)

Пузина Ю.Ю., Королев П.В., Крюков А.П.

Течение гелия-II в канале с пористой вставкой при безвихревом сверхтекучем движении 8

Энергетика (05.14.00)

Гаряев А.Б., Глазов В.С., Жубрин С.В., Попов С.К.

Моделирование энергосберегающих промышленных установок с термохимической регенерацией 15

Емельянов Д.А., Мелихов В.И., Мелихов О.И., Неровнов А.А.

Анализ моделей силового взаимодействия пара и жидкости в барботажном слое для двухскоростного описания пароводяной смеси 23

Позняк Е.В., Новикова О.В.

Обобщение линейно-спектрального метода для общего случая пространственного интегрального сейсмического воздействия 28

Рогалев Н.Д., Молодюк В.В., Максимов Б.К.

Принципы формирования, разделения и описания требований надежности и безопасности в электроэнергетике 36

Чичерин С.В.

Наружная коррозия как основная причина повреждаемости тепловых сетей и способы защиты от нее 50

Теплофизика и теоретическая теплотехника (01.04.14)

Сукомел Л.А., Ягов В.В.

Возможности повышения критических тепловых потоков при кипении на поверхностях с пористыми покрытиями (обзор) 55

Электротехника (05.09.00)

Бурэн-Итгэл Г., Пречисский В.А., Барат А.А.

Сравнительный анализ использования различных локомотивов для грузонапряженных магистральных железных дорог Монголии 68

Кульманов В.И., Анучин А.С., Шпак Д.М., Беляков Ю.О., Остриров В.Н.

Моделирование самообучающейся системы управления инвертором преобразователя частоты для подавления высших гармоник 75

Полощенок И.С.

Разработка программного обеспечения для управления электроприводом в технологической системе с применением метода модельно-ориентированного программирования 83

Информатика, вычислительная техника и управление (05.13.00)

Абросимов Л.И., Ледовский П.А.

Концепция механизма адаптивного управления сетевыми ресурсами 92

Анисимов Д.Н., Май Тхе Ань

Двухуровневая нечеткая система управления динамическими объектами 101

Хрипков Д.В.

Формирование функций принадлежности в системах диагностики на базе нечеткого логического вывода 110

Вагин В.Н., Еремеев А.П., Кутепов В.П., Фальк В.Н., Фоминых И.Б.

К 40-летию кафедры прикладной математики: исследования и разработки в области обучения, программирования, информационных технологий и искусственного интеллекта 117

Радиотехника и связь (05.12.00)

Бодров В.В., Комаров А.А., Малевич Е.С.

Применение потенциалов Дебая для расчета первичного поля
в изотропной упругой среде, возбуждаемой вертикальным источником 129

Гребенко Ю.А., Поляк Р.И.

Влияние режекторного фильтра на эффективность линеаризации
фазочастотной характеристики аналогового полосового фильтра 135

Гюльмагомедов Н.Х., Лукашенко Ю.И.

Влияние нагрева на радиотехнические свойства гибкого
радиопоглощающего материала 142

Карташев В.Г., Фадин А.С., Трунов Э.И., Али Зайд Салех Салем

Определение коэффициента погонного затухания ультразвуковой волны
в неоднородном материале посредством обработки реализаций структурного шума . . . 146