

СОДЕРЖАНИЕ

В.И.КРАВЧЕНКО, Ю.С.НЕМЧЕНКО, А.И.ТАНЦУРА, В.Н.ДНЬЩЕНКО Исходный эталон Украины импульсных электрических и магнитных полей. Измерительный комплекс	3
В.І.КРАВЧЕНКО, В.С.БРЕСЛАВЕЦЬ, О.А.СЕРКОВ, Н.Ю.ШАПОВАЛОВА Методика розрахунку структури електромагнітного поля всередині екранованих пристроїв	13
В.В.КНЯЗЕВ Аналитическое решение задачи проникновения высокочастотного магнитного поля через эллиптическое отверстие в проводящей плоскости	20
В.И.КРАВЧЕНКО, И.В.ЯКОВЕНКО, Ф.В.ЛОСЕВ Затухание поверхностных колебаний полупроводниковых структур электрорadioизделий в условиях воздействия стороннего электромагнитного излучения	29
В.И.КРАВЧЕНКО, И.В.ЯКОВЕНКО, Ф.В.ЛОСЕВ Кинетические механизмы взаимодействия поверхностных колебаний с электронами проводимости полупроводниковых структур в условиях воздействия стороннего электромагнитного излучения	36
М.М.РЕЗИНКИНА, В.В.КНЯЗЕВ Математическое моделирование основных закономерностей, влияющих на процесс продвижения лидерного канала молнии к земле	44
О.Л.РЕЗИНКИН, В.В.ВЫТРИШКО Твердотельный генератор импульсов на основе SOS-эффекта	49
Ю.В.БАТЫГИН, А.Ю.БОНДАРЕНКО Анализ электродинамических усилий в системе плоский индуктор прямого пропускания тока – обрабатываемая заготовка	55
В.И.ДОЦЕНКО, О.С.НЕДЗЕЛЬСКИЙ, А.В.ПЛИЧКО, Е.Г.ПОНУЖДАЕВА, В.Г.ФОМЕНКО Компактный трассоискатель заземляющих устройств энергообъектов	63
С.В.КИПРИЧ, А.А.ПЕТКОВ, Д.Г.КОЛИУШКО К вопросу об автоматизации расчетов молниезащиты	66
А.А.ПЕТКОВ Генерирование испытательных импульсов магнитного поля	73
О.В.ХВОЩАН, Ю.И.КУРАШКО, В.В.ЛИТВИНОВ, И.С.ШВЕЦ Электроразрядный комплекс с уменьшенными массогабаритными показателями для повышения продуктивности нефтяных скважин	78
О.В.ХВОЩАН, В.В.ЛИТВИНОВ, Ю.И.КУРАШКО Повышение эффективности зарядных процессов электроразрядных погружных комплексов увеличенной мощности	86
С.С.КОЗЫРЕВ Адаптивная система управления электроимпульсной установкой с использованием нечеткого регулятора	92

М.И.БАРАНОВ Сравнительный анализ работы двух схем построения генераторов высоковольтных поджигающих импульсов напряжения мощных электрофизических установок	100
В.В.КНЯЗЕВ, Ю.С.НЕМЧЕНКО, И.П.ЛЕСНОЙ, С.Б.СОМХИЕВ, Т.Н.ОСТРОВЕРХ Установка УИТ-АЭС для испытаний технических средств для атомных станций на устойчивость к токам микросекундных импульсных помех в цепях защитного и сигнального заземления	107
В.В.РУДАКОВ, Ю.В.КРАВЧЕНКО, Д.А.ДОЦЕНКО Ресурс пленочной полипропиленовой изоляции, пропитанной касторовым маслом, в импульсном режиме	113
В.В.РУДАКОВ, О.Ю.ДУБИЙЧУК, Ю.В.КРАВЧЕНКО, Е.П.ЕРЕМЕЕВА, В.П.КРАВЧЕНКО, Е.Г.КРАМЧАНИН, В.О.ЛЫСЕНКО Особенности конструирования высоковольтных импульсных конденсаторов с последовательным соединением секций	119
А.М.ЕГОРОВ, В.Б.ЮФЕРОВ, О.С.ДРУЙ, В.А.СЕРОШТАНОВ, С.В.ШАРЫЙ, В.В.ЕГОРЕНКОВ, Е.В.РЫБАС, Р.С.ПРОСКУРНЯ Импульсный ускоритель с плазмэрозийным размыкателем тока ДИН-2КМ	128
В.Б.ЮФЕРОВ, О.М.ШВЕЦ, О.С.ДРУЙ, Д.В.ВИННИКОВ, В.А.СЕРОШТАНОВ, С.В.ШАРЫЙ Высокочастотный источник сепаратора элементов ДИС	133
В.С.ГЛАДКОВ, Л.В.ВАВРІВ, О.А.ГУЧЕНКО, О.В.ШЕСТЕРІКОВ Математична модель руйнування бетону при дії імпульсів напруги наносекундного діапазону	140
В.С.ГЛАДКОВ, О.А.ГУЧЕНКО, О.В.ШЕСТЕРІКОВ Вплив системи електродів на руйнування бетонів електроімпульсним способом	144
А.А.НАУМЕНКО, В.М.ЗОЛОТАРЕВ Метод определения диагональных элементов матриц, соответствующих ядрам интегральных уравнений Фредгольма для расчета плоскопараллельных безвихревых полей различной физической природы	149
Н.С.НАЗАРОВА, Л.Е.ОВЧИННИКОВА, Д.В.ВИННИЧЕНКО Разработка информационно-управляющего комплекса для разрядно-импульсных технологий	156
З.А.ВОРОНИНА, О.Ю.ГЛЕБОВ, В.М.ЖИНЖИКОВ, Г.М.КОЛИУШКО, И.Ю.ЛИНК, Д.Г.КОЛИУШКО, А.В.ПЛИЧКО Влияние частоты измерительного тока при измерении напряжения прикосновения на электрооборудовании энергообъектов с использованием измерительного комплекса «КДЗ-1У»	164