

ЗМІСТ

Баранов М.И. Новая резистивная схема защиты высоковольтных конденсаторов в зарядно-разрядных цепях мощных емкостных накопителей энергии	3
Богуславський Л.З., Вінниченко Д.В., Назарова Н.С. Високовольтна установка для синтезу нановуглецю з opion-like структурою з системою керування електричними характеристиками газового розряду	11
Богуславский Л.З., Мирошниченко Л.Н., Овчинникова Л.Е., Козырев С.С. Алгоритм адаптивного управления импульсным высоковольтным источником питания системы электрофильтрации экологически опасных промышленных выбросов	23
Довженко А.О., Швайченко В.Б., Шараджа О. Особливості методу уші-льнення багатоканального звукового контенту	30
Иванов В.М. Генератор электрофизической установки на основе высоковольтного импульсного трансформатора	36
Колиушко Г.М., Недзельский О.С., Понуждаева Е.Г., Борисов Р.К., Ковалев Д.И. Анализ конструкций опытных образцов устройства блокировки оперативных переключений	43
Коробко А.И., Коробко З.И. Энергетический механизм взаимодействия импульсных электромагнитных излучений с радиоэлектронными системами в режиме обратимых отказов	49
Кравченко В.И., Серков А.А., Бреславец В.С., Яковенко И.В. Влияние стороннего электромагнитного излучения на спектр поверхностных колебаний полупроводниковых структур	56
Кравченко В.И., Серков А.А., Бреславец В.С., Яковенко И.В. Воздействие стороннего электромагнитного излучения на механизмы взаимодействия поверхностных колебаний с электронами проводимости полупроводниковых структур	63
Кравченко В.И., Серков А.А., Бреславец В.С., Яковенко И. В. Волноводные характеристики полупроводниковых комплекующих электро-радиоизделий при наличии потока заряженных частиц	69
Кравченко В.И., Серков А.А., Бреславец В.С., Яковенко И.В. Волноводные характеристики полупроводниковой сверхрешетки в условиях влияния электромагнитного излучения	76

Назарова Н.С., Вінниченко Д.В., Вінниченко І.Л., Адамчук Ю.О. Ієрархічна система моніторингу поточного стану високовольтних генераторів імпульсних струмів	82
Немченко Ю.С., Князев В.В., Лесной И.П., Сомхив С.Б. Генератор для испытаний восприимчивости БАО к переходным процессам, вызванных молнией «ИГЛА-МКУ-4» («многократные удары» форма 4)	92
Немченко Ю.С., Шаламов С.П. Индукционный преобразователь импульсного магнитного поля молнии	99
Петков А.А. Система двух ЕНЭ для формирования испытательных импульсов тока с монотонным нарастанием и спадом значений	109
Пилинский В.В., Пробытый Д.М., Довженко А.А. Методы моделирования для оценки электромагнитной совместимости звукотехнических систем с импульсными источниками питания и усилителями класса D	115
Постельник И.А., Князев В.В. Аппаратно-программный комплекс для измерения напряженности электрического поля	123
Рудаков В.В., Коробко А.А. Резонансные спектры неоднородных коаксиальных резонаторов для определения диэлектрической проницаемости жидких сред в СВЧ диапазоне	129
Торпаков А.С., Сизоненко О.Н., Шерегий Е.М., Прохоренко С.В., Тафтай Э.И. Влияние состава рабочей среды на амплитуду волны давления высоковольтного электрического разряда	138
Чернухин А.Ю., Князев В.В. Особенности стримерной короны со стержневых молниеприемников	149
Шевченко С.Ю., Волохін В.В., Дяговченко І.М., Макуха Д.М. Актуальність урахування впливу показників якості напруги при обліку електричної енергії	156
Шутенко О.В., Баклай Д.М. Аналіз кореляційних зв'язків між газами, розчиненими в маслі силових трансформаторів, при різних типах дефектів	166
Реферати	177
Рефераты	184
Abstracts	191