

## ЗМІСТ

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

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