

ЗМІСТ

В. Ю. Бакларь, Н. И. Кускова, Д. И. Челпанов Математическая модель процесса электровзрыва цилиндрических проводников	3
М.И. Баранов, С.В. Рудаков Применение мощного высоковольтного генератора ГИТМ-10/350 для оценки электротермической молниестойкости проводов и кабелей электрических цепей объектов промышленной электроэнергетики	5
Р. К. Борисов, Д. И. Ковалев, Г. М. Колиушко, О. С. Недзельский, Е. Г. Понуждаева Требования к устройствам блокировки оперативных переключений при разработке и изготовлении новой продукции	10
О. Ю. Глебов, С. В. Киприч, Д. Г. Колиушко, Г. М. Колиушко, А. В. Пличко, О. Л. Резинкин Диагностика заземляющих устройств и систем молниезащиты объектов электроэнергетики на современном этапе	15
О. Ю. Глебов, С. В. Киприч, Д. Г. Колиушко, Г. М. Колиушко, М. М. Резинкина Термины и определения по молниезащите ДСТУ EN 62305-X:2012	22
В.В. Князев, В.Н. Дронов Сравнительный анализ методов расчетной оценки количества ударов молнии в объект	41
В.И. Кравченко, А.А. Серков, В.С. Бреславец, И.В. Яковенко Анализ влияния внешних электромагнитных полей на работоспособность полупроводниковых приборов	45
В.И. Кравченко, А.А. Серков, В.С. Бреславец, И.В. Яковенко Влияние неровностей поверхности твердых тел на спектр электронов и плазменных колебаний	49
В.И. Кравченко, А.А. Серков, В.С. Бреславец, И.В. Яковенко Физические модели обратимых отказов полупроводниковых приборов в условиях электромагнитного воздействия	52
В.И. Кравченко, А.А. Серков, В.С. Бреславец, И.В. Яковенко Моделирование физических механизмов возникновения необратимых отказов полупроводниковых приборов в условиях электромагнитного воздействия	56
Е. В. Лилян, О. Н. Сизоненко, А. С. Торпаков, А. А. Жданов Термодинамический анализ гетерогенных химических реакций в системе «Смесь порошков Fe – Ti – углеводородная жидкость» под воздействием высоковольтных электрических разрядов	59
А.П. Малишевська, С.О. Топоров Вивчення стабільності електрофізичних властивостей поліметилсилоксанової рідини при її контактуванні з плівковими елементами діелектричних систем високовольтних імпульсних конденсаторів під дією підвищених температур	66
Ю. С. Немченко, В. В. Князев, И. П. Лесной, С. Б. Сомхив Генератор для испытаний БАО на восприимчивость к переходным процессам, вызванных молнией («многократные удары» формы 5А) ИГЛА-МКУ-5А	70
В. Я. Певнев Методы обеспечения целостности информации в инфокоммуникационных системах	74
А. А. Петков Моделирование поражения плоскости разрядом длинной искры с использованием многошаговой модели	78
В. В. Пилинский, А. С. Чупахин, Р. А. Сирота Моделирование электромагнитной обстановки в помещении аппаратной киноконцертного комплекса	83
И. А. Постельник, С. П. Шаламов Сравнительный анализ средств измерения атмосферного электростатического поля в предгрозовой обстановке	87
В. В. Рудаков, А. А. Коробко Исследования метрологических характеристик измерительных преобразователей в виде ступенчатого коаксиального неоднородного резонатора для диэлькометрии жидких сред в СВЧ диапазоне	91
А. А. Серков, С. А. Никитин, В. И. Кравченко В. В. Князев Система раннего предупреждения грозовой опасности	95
А. И. Христо Электрические и энергетические характеристики последовательно - параллельного преобразовательного звена магнитно - полупроводникового генератора высоковольтных импульсов	99
П. Л. Цолин, А. Ю. Терехов Синтез нанодисперсных порошков карбидов металлов электровзрывным методом с использованием углеродных наноматериалов	106
Д. И. Челпанов, Н. И. Кускова, А. А. Смалько Разрядноимпульсная инициация процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза в некоторых порошковых системах	113
С. Ю. Шевченко, В. В. Волохін, С. М. Лебедка, І. М. Дзяговченко, М. В. Качан Дослідження впливу відхилення електричної напруги та частоти на покази приладів обліку електричної енергії	119
Реферати	126
Рефераты	130
Abstracts	134