

ТЕМА НОМЕРА:

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ИЗМЕРЕНИЯ

Измерения и испытательные установки мощных электромагнитных импульсов3

Шульга Р. Н.

Описаны методы и схемы измерения параметров мощных электромагнитных импульсов (ЭМИ), возникающих при воздушном ядерном взрыве и при воздействии сверхширокополосного импульса. Указанные воздействия занимают субнаносекундный и микросекундный диапазон и требуют применения оптоэлектронных средств измерения тока, напряжения и энергии импульсов с использованием волоконно-оптической связи и цифровой обработки данных. Указанные средства измерения используются в современных испытательных установках (имитаторах) ЭМИ для испытания гражданских энергообъектов и аппаратуры РЭА и РЗА, наиболее чувствительной к воздействию ЭМИ.

ОБОРУДОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Регистрация параметров высоковольтных ускорителей при достижении максимальных рабочих напряжений14

Гусев С. С.

Целью данной работы является разработка программных и технических средств, их дальнейшее внедрение в систему как отдельно составляющего узла всей системы, и в конечном итоге – проведение физических экспериментов на ускорителе на каскадном генераторе КГ-2,5 с регистрацией основных параметров в режиме реального времени. Разработка программных средств на языке Turbo Pascal 7.1 и внедрение в систему IBM PC дает возможность перевода системы на частичный автоматический режим работы ускорителя, а затем дальнейшее усовершенствование системы позволит полностью перевести ее на полный автоматический режим.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Обязательная сертификация электрической энергии31

Курбатова Е. Д.

В статье рассказывается о главных особенностях сертификации электроэнергии в РФ, порядке и правилах проведения данной процедуры с учетом специфики объекта оценки соответствия, перечне необходимых документов.

Правила сертификации электрической энергии..... 36

Курбатова Е. Д.

Правила сертификации электроэнергии, действующие в РФ. Особенности и этапы проведения данной процедуры. Перечень документов, необходимых для оценки соответствия.

Сертификация электрооборудования в России 41

Курбатова Е. Д.

Варианты сертификации электрооборудования в России. Технические регламенты ЕАЭС для сертификации электрооборудования. Схемы оценки, перечень документов, этапы сертификации.

ПАТЕНТЫ И ИЗОБРЕТЕНИЯ

Сетевая система автоматизации запуска режима переключения 45

Пинард А., Фукс В., Миллеа К., Шкурихин О.

Предмет раскрытия относится к импульсным источникам питания, в частности, к импульсным источникам питания, воплощенным в электрическом исполнительном механизме, подключенном к сети, такой как, например, устройство, работающее при высоких напряжениях, которое питает электронные схемы управления, особенно электронное управление с высокой надежностью.