

Саул Маркович Фертик	3
На переднем фронте научно-технического прогресса в области высоковольтной импульсной техники и электрофизических технологий	4
<b>В.И.Кравченко, Г.М.Колунинко, В.В.Князев</b> Возможности испытательных полигонов Украины по реализации новых требований к параметрам мощных электромагнитных помех	15
<b>В.А.Балакирев, В.С.Гладков</b> Формирование и распространение сверхширокополосных электромагнитных импульсов	18
<b>В.В.Рудаков, Н.И.Бойко, В.Д.Беспалов, В.П.Кравченко, А.Н.Золотухин, О.Ю.Дубинчук</b> Высоковольтные импульсные конденсаторы разработки НИПКИ "Молния" НТУ "ХПИ"	47
<b>М.И.Баранов</b> Моделирование электромеханического эффекта при прямом ударе молнии в металлическую обшивку летательного аппарата	58
<b>Н.И.Бойко, Д.С.Евзениченко, А.И.Зароченцев, В.М.Иванов, А.Н.Тур</b> Генераторы импульсов для технологий на основе комплекса высоковольтных импульсных воздействий (КВИВ)	71
<b>В.С.Гладков, В.И.Маслов, И.Н.Наугольный, А.В.Пашенко</b> К вопросу о физической модели фрактальности разряда в жидких и твердых диэлектриках	81
<b>В.С.Гладков, С.И.Левченко, В.В.Огнiveness, А.В.Пашенко</b> О возможности пренебрежения дальних воздушных промежутков мегавольтными импульсами при напряжении наносекундного диапазона	86
<b>Т.А.Плотницький, М.П.Мухіна</b> Електромагнітна модель струмів при імпульсному розряді бліскавки в лінійний апарат	90
<b>К.В.Дубовенко, Ю.И.Куравко, И.С.Швец, Л.И.Онищенко</b> Разрядное импульсное оборудование для увеличения дебита нефтяных и водозаборных скважин	96
<b>Б.Г.Набока, А.В.Беспорозванних, С.В.Рудаков</b> Контроль параметров изоляции трехфазных кабелей методом косвенных измерений	103
<b>В.И.Кравченко, М.М.Резняк</b> Современная биологическая совместимость	108
<b>В.И.Кравченко, И.В.Яковенко</b> Влияние ЭМИ на спектральные характеристики полупроводниковых структур радионизделий	116

Образцы измерительного комплекса КДЗ-1У в настоящее время проходят государственные испытания, и при их успешном завершении КДЗ-1У будет внесен в реестр Украины.

В заключении авторы выражают глубокую благодарность сотрудникам отделения ВИТ, принимавших участие в создании и испытаниях измерительных комплексов для электромагнитной диагностики ЗУ электроэнергообъектов.

**СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ** 1. Кац Е. Л., Меньшов Б. Г., Целебровский Ю. В. Заземляющие устройства электроустановок высокого и низкого напряжений. //Итоги науки и техн. ВИНТИ. Сер. электр. станции и сети. - Т. №15. 2. Борисов Р.К., Колечников Е.С., Горшков А.В. и др. Методика и технические средства для диагностики состояния заземляющих устройств энергообъектов. Электричество, № 1, 1996, с. 65-67. 3. Борисов Р.К., Балаших В.В. Об обеспечении электромагнитной совместимости на электроэнергетических объектах. Электричество, № 3, 1998, с. 26-32. 4. Борисов Р.К., Колунинко Г.М., Грязнов Г.И. и др. Методика исследования заземляющих устройств объектов электрических параметров электрификации. № 4, 2000, с. 29-32. 5. Коструба С.И. Измерения электрических параметров земли и заземляющих устройств - М.: Энергия, 1972. - 168 с. 6. Борисов Р.К., Воронина З.А., Колунинко Г.М. и др. К вопросу о диагностике заземляющих устройств электрофизических комплексов. // Проблемы автоматизированного электропривода. Теория и практика. [Труды конференции] -Х.: 1997 г., с. 339-340. 7. Шалыт Г.М. Определение мест повреждения электрических сетях. -М.: Энергоиздат, 1982. - 312с. 8. Горшков А.В. Анализ состояния находящихся в эксплуатации заземляющих устройств с точки зрения требований электробезопасности и термической стойкости кабелей вторичных цепей //Автореферат к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук. -М.: 1999. -20 с.

Поступила в редакцию 10.02.02