

ЗМІСТ

Баранов М.И. Приближенный расчет активного сопротивления плазменного канала искрового разряда в высоковольтном сильноточном воздушном коммутаторе атмосферного давления	5
Баранов М.И., Коробко А.А. Анализ влияния диэлектрических потерь на метрологические характеристики диэлькометрического резонансного метода определения влагосодержания в эмульсии типа «трансформаторное масло – вода»	12
Бондаренко А.Ю., Куприянов А.С. Энергосберегающий коттедж для инженерно-технического персонала, работающего в полевых условиях	17
Ваврів Л.В., Іванов В.М., Марценюк В.Є., Мірзоєв Р.С. Пристрой для отримання імпульсів високої напруги в електротехнології	23
Гунько В.И., Дмитришин А.Я., Топоров С.О. Электрофизические характеристики комбинированного пленочного диэлектрика на основе полипропиленовой и полиэтилентерефталатной пленок	31
Денисюк Т. Д., Рачков А. Н. Возможности повышения эффективности электроразрядных технологий разрушения	35
Журахівський А.В., Бінкевич Т.В., Ліщак І.В. Дослідження впливу метеорологічних умов на оцінку надійності грозозахисту повітряних ліній електропересилання	39
Колиушко Д. Г., Руденко С. С., Колиушко Г.М. Анализ состояния заземляющих устройств действующих энергообъектов Украины	44
Коробко А.И., Коробко З.И. Методика физического моделирования нестационарных импульсных электромагнитных процессов в сверхширокополосных антенах во временном представлении	49
Кравченко В.И., Бреславец В.С., Князев В.В., Яковенко И.В. Излучение поверхностных поляритонов модулированным потоком заряженных частиц	56
Кравченко В.И., Бреславец В.С., Князев В.В., Яковенко И.В. Излучение наведенных токов с неоднородным потенциалом на границе	62
Кравченко В.И., Бреславец В.С., Князев В.В., Яковенко И.В. Переходное излучение токов, наведенных внешним излучением, на неоднородных границах раздела сред	67
Кускова Н.И., Корзинова А.Н., Хайнацкий С.А., Ющенко А.Н., Челпанов Д.И. Методы утилизации углеродсодержащих отходов	73
Кускова Н.И., Челпанов Д.И. Высокотемпературный синтез углеродных наноматериалов	79
Немченко Ю.С. Прогнозирование возможности проведения в НИПКИ «Молния» испытания объектов военной техники на электромагнитную совместимость по стандартам НАТО	84
Хайнацкий С.А. К вопросу о классификации электрического взрыва проводников в жидкости	92
Шаламов С.П. Особенности формирования импульсного электромагнитного поля в полосковой линии	98
Шутенко О.В. Анализ законов распределения скоростей нарастания газов в высоковольтных трансформаторах негерметичного исполнения	103
Petrischev O., Pilinsky V., Chupakhin A., Savchuk V. Ferrromagnetic disc as a source of interference audio frequency range	111

CONTENTS

Baranov M.I. A close calculation of active resistance of plasma channel of a spark discharge is in a high-voltage heavy-current air switchboard atmospheric pressure	5
Baranov M.I., Korobko A.A. Analysis of the effect of dielectric losses on the metrological characteristics of the dielcometric-resonance method for determining moisture content in an emulsion of the type «transformer oil – water»	12
Bondarenko A.Yu., Kupriyanov A.S. Energy saving cottage for engineering personnel working in the field	17
Vavriv L.V., Ivanov V.M., Martsenyuk V.E., Merzoev R.S. Devices for obtaining high voltage pulses in electro-technologies	23
Gun'ko V.I., Dmitrishin A.Ya., Toporov S.O. Electrophysical characteristics of the combined film dielectric based on polypropylene and polyethylene terephthalate films	31
Denisyuk T.D., Rashkov A.N. The possibilities of increasing the efficiency of electrical discharge technologies of destruction	35
Zhurahovskyi A.V., Binkevych T.V., Lishchak I.V. Research of influence of the meteorological conditions to the evaluation of there liability of lightning protection of overhead transmission lines	39
Koliushko D.G., Rudenko S.S., Koliushko G.M. Analysis state of grounding grids of existing power plants of Ukraine	44
Korobko A.I., Korobko Z.I. Method of physical modelling of electromagnetic processes in ultra-wideband antennas in time representation	49
Kravchenko V.I., Breslavets V.S., Knyazev V.V., Yakovenko I.V. Radiation of surface polaritons by a modulated flow of charged particles	56
Kravchenko V.I., Breslavets V.S., Knyazev V.V., Yakovenko I.V. Radiation of induced currents with inhomogeneous potential of the border	62
Kravchenko V.I., Breslavets V.S., Knyazev V.V., Yakovenko I.V. Transition radianion of currents inducted by external radiation on inhomogeneous border of surroundings separation	67
Kuskova N.I., Korzinova A.N., Khainatskiy S.A., Yushishina A.M., Chelpanov D.I. Methods of recycling of carbon-containing waste products	73
Kuskova N.I., Chelpanov D.I. High-temperature synthesis of carbon nanomaterials	79
Nemchenko Y.S. Prediction of the possibility of NIPKI «Molnija» test of objects of military equipment on EMC to NATO standards	84
Khainatskiy S.A. On the classification of electrical explosion of conductors in liquid	92
Shalamov S.P. Formation of the impulse electromagnetic field in the strip line	98
Shutenko O.V. The analysis of laws of speeds distribution of gases increase in high-voltage transformers of not tight manufacturing	103
Petrischev O., Pilinsky V., Chupakhin A., Savchuk V. Ferromagnetic disc as a source of interference audio frequency range	111