

ЗМІСТ

Антонов М. Л., Безотосний В. Ф., Козлов В. В., Набокова В. В. Динамічні характеристики магнітопружних перетворювачів	5
Баранов М. И. Расчетная оценка электротермической стойкости кабельно-проводниковой продукции объектов электроэнергетики к воздействию индуцированного мощной электромагнитной помехой наносекундного импульса тока	10
Богуславський Л. З., Вінниченко Д. В., Назарова Н. С., Адамчук Ю. О., Чуцак С. В. Дослідження електrofізичних характеристик високовольтної обробки газоподібних вуглеводнів для отримання вуглецевих наноматеріалів	15
Богуславский Л. З., Диордийчук В. В. Электростатические фильтры дымовых газов тепловых электростанций как нагрузка источников комбинированного электропитания	20
Глебов О. Ю., Киприч С. В., Колиушко Г. М., Пличко А. В. Проверка состояния системы уравнивания потенциалов энергообъектов	23
Жекул В. Г., Мельхер Ю. И., Поклонов С. Г., Смирнов А. П., Швеиц И. С. Исследования напряжения срабатывания высоковольтных газонаполненных неуправляемых разрядников электроразрядных погружных установок	30
Жекул В. Г., Поклонов С. Г., Смирнов А. П., Макаренко В. С. Комплексная методика калибровки средств измерения электрических процессов при высоковольтном разряде в жидкости	34
Князев В. В., Постельник И. А. Реализация локальной системы предупреждения о грозовой опасности	39
Ковтун Ю. В., Сюсько Є. В. Високовольтна система живлення магнітної системи електрофізичної установки для отримання та дослідження багатокomпонентної газометалевої плазми	44
Кравченко В. И., Серков А. А., Бреславец В. С., Яценко И. Л., Яковенко И. В. Взаимодействие собственных колебаний двумерного (2D) электронного газа с потоком заряженных частиц в условиях действия электромагнитного излучения	49
Кравченко В. И., Серков А. А., Бреславец В. С., Яценко И. Л., Яковенко И. В. Влияние потенциального барьера на процессы взаимодействия плазмонов и заряженных частиц на границе раздела сред	53
Кравченко В. И., Серков А. А., Бреславец В. С., Яценко И. Л., Яковенко И. В. Возбуждение поверхностных плазмонов при наличии потенциального барьера в условиях воздействия электромагнитного излучения	56
Кравченко В. И., Серков А. А., Бреславец В. С., Яценко И. Л., Яковенко И. В. Кинетическая неустойчивость поверхностных плазмонов при наличии потенциального барьера на границе раздела сред	60
Немченко Ю. С., Князев В. В., Лесной И. П., Сомхивев С. Б. Установка для испытаний технических средств на устойчивость к магнитным полям частоты сети У-МПЧС	65
Олейник В. А., Сизоненко О. Н., Мьяница Г. Ф. Эффективность применения 3d-принтера ProJet460 Plus в серийном производстве изделий методом точного литья	70
Петков А. А. Моделирование поражения стержня разрядом длинной искры с использованием многошаговой модели	73
Петрищев О.Н., Пилинский В.В., Чупахин А.С. Особенности расчета переменного магнитного поля, создаваемого вибрирующим ферромагнитным диском	78
Потапчук И. А., Багрянцева А. В. Метод маршрутизации в беспроводной самоорганизующейся сети на основе аппарата нечеткой логики	82
Розвадовский А.Ф., Лазебный В.С., Пилинский В.В. Особенности обеспечения ЭМС гибридных систем в ЛЭП	89
Савченко Н. В., Панасенко Д. А. Інтелектуальний метод оцінки стану здоров'я людини	93
Торпачков А. С., Сизоненко О. Н., Тафтай Э. И. Влияние состава рабочей среды на скорость фронта волны давления высоковольтного электрического разряда	97
Хайнацкий С. А. Некоторые инварианты электрического взрыва проводников в оптимальных режимах	102
Христо А. И., Кускова Н. И. Стационарный режим колебаний магнитного генератора импульсов при работе на рассогласованную нагрузку	106
Челпанов Д. И., Бакларь В. Ю., Кускова Н. И., Корзинова А. Н. Условия разрядноимпульсного инициирования и параметры процесса самораспространяющегося высокотемпературного синтеза углеродных наноматериалов	112
Реферати	117
Рефераты	122
Abstracts	127

CONTENTS

Antonov N.L., Bezotosny V.F., Kozlov V.V., Nabokova O.V. The dynamic characteristics of magnetoelastics converters	5
Baranov M.I. Calculation estimation of electro-thermal resistibility of cable-explorer production of objects of electroenergy to action induced the powerful electromagnetic hindrance of nanosecond impulse of current	10
Boguslavskiy L.Z., Vinnichenko D.V., Nazarova N.S., Adamchuck Y.O., Chushchak S.V. Investigation of high-voltage electro-physical characteristics of the handling of gaseous hydrocarbons to produce carbon nanomaterials	15
Boguslavskij L. Z., Diordijchuk V. V. Electrostatic precipitators for exhausts gases of thermal power plants as a load for a combined power source	20
Glyebov O. Y., Kiprych S. V., Koliushko G. M., Plichko A. V. Verification of the state of equipotential bounding systems on power industry object	23
Zhekul V. G., Melkher Ju. I., Poklonov S. G., Smirnov O. P., Shvets I. S. Study of voltage operation of the high-voltage gas-filled noncontrollable dischargers of the electrodischarge immersion installation	30
Zhekul V. G., Poklonov S. G., Smirnov O. P., Makarenko V.S. A comprehensive method of calibration of measurement tools for electrical processes in a high-voltage discharge in fluid	34
Kniaziev V.V., Postilnyk I.O. The implementation of local warning system for thunderstorm danger	39
Kovtun Yu. V., Siusko E. V. High voltage system for supply magnetic system of electrophysical installation for getting and research gas metal multicomponent plasma	44
Kravchenko V.I., Serkov A.A., Breslavets V.S., Yatsenko I.L., Yakovenko I.V. The kinetic stability of surface plasmons in the presence of the potential barrier at the interface section	49
Kravchenko V.I., Serkov A.A., Breslavets V.S., Yatsenko I.L., Yakovenko I.V. Effects on interaction potential barriersurface plasmons and charged particle at the distribution media	53
Kravchenko V.I., Serkov A.A., Breslavets V.S., Yatsenko I.L., Yakovenko I.V. At excitation surface plasmons in reality the potential barrier in terms of electromagnetic radiation	56
Kravchenko V.I., Serkov A.A., Breslavets V.S., Yatsenko I.L., Yakovenko I.V. The kinetic stability of surface plasmons in the presence of the potential barrier at the interface section	60
Nemchenko Y.S., Kniyaziev V.V., Lesnoy I.P., Somhiev S.B. The testing of technical means for resistance to network frequency magnetic fields U-MPChS	65
Oliinyk V. A., Syzonenko O.M., Myalnytsya H. P. Efficiency of Projet460 Plus 3D-printer use in serial production of products by method of precision casting	70
Petkov A. A. Modeling defeat rod long spark discharge using a multi-step model	73
Petrishchev O.N., Pilinsky V.V., Chupakhin A.S. Features of an alternating magnetic field generated by vibrating ferromagnetic disc calculation	78
Potapchuk I. A., Bagryantseva A. V. Routing method in wireless self-organized network based on fuzzy logic	82
Rozvadovskiy A.F., Lazebny V.S., Pilinsky V.V. Features EMC Hybrid PLC Systems in High-voltage Power Lines	89
Savchenko N. V., Panasenko D. A. Intelligent method for assessing human health	93
Torpakov A.S., Sizonenko O.N., Taftai E.I. The influence of working medium composition on the velocity of pressure wave front of high voltage electric discharge	97
Khainatskiy S. A. Some invariants of the electrical explosion of conductors in optimal modes	102
Khristo A.I., Kuskova N.I. Stationary mode of oscillations of the magnetic pulse generator when working a mismatched load	106
Chelpanov D. I., Baklar V. Ju., Kuskova N. I., Korsinova A. N. Conditions for the pulse discharge initiation and parameters of the process of self-propagating high-temperature synthesis of carbon nanomaterials	112
Abstracts (in Ukrainian)	117
Abstracts (in Russian)	122
Abstracts	127