

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 електрофізичних 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., Швец 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., Мьяльница 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. Интеллектуальный метод оцінки стану здоров'я людини | 93 |
| Торпаков 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., Kniaziev 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 |