

ЗМІСТ

Бакларь В. Ю., Кускова Н. И., Челпанов Д. И. Фазовые траектории углерода в процессе высокоэнергетических режимов электровзрыва графитового проводника	5
Баранов М.И. Новый принцип согласования длинной линии передачи импульсов электрического напряжения и тока с нагрузкой	9
Вінниченко Д. В. Визначення параметрів елементів захисту високовольтного випрямляча зарядного пристрою в генераторах імпульсних струмів	15
Денисюк Т. Д., Рачков А. Н. Электроразрядная технология – перспективный путь получения гуминовых веществ	19
Журахівський А.В., Ліщак І.В., Бінкевич Т.В. Дослідження впливу миттєвого значення робочої напруги на оцінку надійності грозозахисту повітряних ліній	23
Князєв В.В. Оновлення національних стандартів в сфері електромагнітної сумісності	28
Коваленко А. А., Сизоненко О. Н. Метод уменьшения всплеска напряжения на выходных диодах Шоттки устройства искроплазменного спекания дисперсных композиций	31
Колушико Г. М., Пличко А. В., Понуждаева Е. Г. Создание установки для испытания масла УИМ – 90, этапы ее модернизации	37
Коробко А.И., Коробко З.И. Определение коэффициента отражения от открытой апертуры биконической антенны и регулярного ТЕМ рупора симметричного типа в частотном и временном представлении методом имитационного моделирования	42
Кускова Н. И., Петриченко С. В., Цолин П. Л., Бакларь В. Ю. Влияние режимов ввода электрической энергии на выход углеродных нанопорошков из органических соединений в процессе их электроразрядной обработки	46
Кускова Н. И., Рудь А. Д., Петриченко С. В., Челпанов Д. И., Цолин П. Л. Электрофизические свойства углеродных наноматериалов	52
Листовский Д. И., Петриченко С. В. Оптимизация режимов электроискрового диспергирования металлических гранул в жидкости по распределению энергии, выделившейся в элементах разрядной цепи	58
Назарова Н. С., Вінниченко Д. В., Козирєв С. С., Овчиннікова Л. Є., Чушак С. В. Узагальнена модель керування технологічним процесом електророзрядного синтезу нановуглецю	66
Рудаков В.В., Коробко А. А. Влияние температуры и барометрического давления на метрологические характеристики резонансного метода диэлькометрии эмульсии типа вода – неполярный диэлектрик	70
Судаков Б. Н., Иванова М. В., Блажей А. С. Подход к разработке лингвистического обеспечения экспертной системы	74
Хвоцан О. В. Исследование температурного режима работы зарядного блока электроразрядных погружных устройств	78
Терехов А. Ю., Кускова Н. И. Параметры процесса самораспространяющегося высокотемпературного синтеза нанодисперсного порошка карбида титана	85
Шаламов С. П. Исследование температурного поля стержневого и дискового шунта	91

CONTENTS

Baklar V.Yu., Kuskova N.I., Chelpanov D.I. Phase trajectories of carbon in the process of high-energy modes electroexplosion graphite conductor	5
Baranov M.I. New principle of concordance of long tl impulses of electric voltage and current with loading	9
Vinnichenko D.V. Determining the parameters protection elements of high voltage rectifier in charger devices pulse current generators	15
Denisyuk T. D., Rashkov A. N. Electric cooking technology is a perspective method of humic substances making	19
Zhurahovskiy A.V., Lishchak I.V., Binkevych T.V. Research of influence of the instantaneous value of the operating voltage to the evaluation of there liability of lightning protection of overhead lines	23
Kniaziev V.V. Updating national standards in the field of electromagnetic compatibility	28
Kovalenko O.O., Syzonenko O.M. Method of reducing surge voltage applied to the output Schottky diodes of devices for spark plasma sintering of dispersed compositions	31
Koliushko G.M., Plichko A.V., Ponuzhdayeva H.G. Oil testing machine OTM – 90 development, it's upgrading stages	37
Korobko A. I., Korobko Z. I. Determination of the coefficient of reflection from the open aperture biconical antenna and regular TEM horn symmetrical type in the frequency and time representation by simulation method	42
Kuskova N.I., Petrichenko S.V., Tsolin P.L., Baklar V.Yu. Influence of electric energy input modes on the yield of carbon nanopowders from organic compounds in the process of electrical discharge treatment	46
Kuskova N.I., Rud A.D., Petrichenko S.V., Chelpanov D.I., Tsolin P.L. Electrical and physical properties of carbon nanomaterials	52
Listovskii D.I., Petrichenko S.V. Electrospark dispersion of metal granules regimes' optimization on distribution of energy released in discharge circuit elements	58
Nazarova N.S., Vinnichenko D.V., Kozyrev S.S., Ovchinnikova L.Y., Chushchak S.V. Generalized model of control process of an electric-discharge synthesis of nanocarbon	66
Rudakov V.V., Korobko A.A. Effect of temperature and barometric pressure in the metrological characteristics of the resonance method dielkometrii water emulsion type - non-polar dielectric	70
Sudakov B.M., Ivanova M.V., Blazhej A.S. The approach to lingware development of expert system	74
Khvoshchan O.V. The research of the temperature mode of the charging unit of electric submersible devices	78
Terehov A.J., Kuskova N.I. Pulse discharge initiation of self-propagating high-temperature synthesis processes in some powder systems	85
Shalamov S.P. A study of the temperature field of the rod shunt and disk shunt	91