

ЗМІСТ

| | |
|---|----|
| Баранов М.И. Расчетная оценка основных физико-технических характеристик плазмы в локальной зоне воздушного электрического взрыва металлического проводника под воздействием большого импульсного тока | 5 |
| Князев В.В., Иванов В.М., Таницура А.И. Испытания устойчивости калькулятора к воздействию ЭМИ наносекундного диапазона | 10 |
| Князев В.В., Мельник С.И., Шаламов С.П. Методика расчетной оценки пространственного распределения амплитудно-временных параметров электромагнитного импульса в полеобразующей системе полоскового типа | 18 |
| Кравченко В.И., Вавриш Л. В., Яковенко И. В. Возбуждение геликонов в полупроводниковых структурах в условиях воздействия ЭМИ | 33 |
| Кравченко В.И., Вавриш Л. В., Яковенко И. В. Взаимодействие магнитоплазменных колебаний с источниками электромагнитного излучения | 38 |
| Кравченко В.И., Вавриш Л. В., Яковенко И. В. Поверхностные плазменные волны на неоднородной границе полупроводника | 45 |
| Кускова Н.И., Челпанов Д.И., Корзинова А.Н. Самораспространяющийся высокотемпературный синтез металлоуглеродных наноматериалов | 50 |
| Немченко Ю. С. Возможность проведения в НИПКИ «Молния» испытаний на молниестойкость по стандарту MIL-STD-461G | 55 |
| Петриченко С. В., Цолін П. Л., Сінчук А. В. Вплив попередньої електророзрядної обробки біосировини на основні показники метаногенезу | 61 |
| Петриченко С. В., Цолін П. Л., Сінчук А. В. Обладнання та режими для електророзрядної обробки біомаси | 69 |
| Руденко С. С. Аналіз можливості застосування існуючих приладів зондування ґрунту в рамках діагностики стану заземлювального пристрою | 75 |
| Старков Н. В., Стрелковская Л. И. Экспериментальное исследование импульсной электрогидравлической калибровки листовых деталей из высокопрочной стали | 79 |
| Шутенко О. В. Анализ особенностей газосодержания масел в бездефектных трансформаторах негерметичного исполнения | 84 |

CONTENTS

| | |
|---|----|
| Baranov M.I. Calculation estimation of the main physical and technical characteristics in local zone of air electrical explosion of metal-lic conductor under the influence of high pulsed current | 5 |
| Kniazhev V.V., Ivanov V.M., Tancura A.I. A practical example of determination of immunity of equipment to action of EMP of nanosecond range | 10 |
| Kniazhev V.V., Mel'nik S.I., Shalamov S.P. Numerical simulation of spatial distribution of amplitude-time parameters of electromagnetic pulse in field-forming sys-tems of stripline type | 18 |
| Kravchenko V., Vavriv L., Yakovenko I. Helicon Excitation in Semiconductor Structures Exposed to EMP . . . | 33 |
| Kravchenko V., Vavriv L., Yakovenko I. Interaction of Magnetoplasma Oscillations with Sources of Electromagnetic Radiation | 38 |
| Kravchenko V., Vavriv L., Yakovenko I. Surface Plasma Waves at Heterogeneous Boundary of Semiconductor . | 45 |
| Kuskova N.I., Chelpanov D.I., Korzinova A.N. Self-propagating high-temperature synthesis of metal-carbon nanomaterials | 50 |
| Nemchenko Yu.S. Possibility to carry out tests for lightning immunity according to standard MIL-STD-461G in RDI «Molniya» | 55 |
| Petrichenko S.V., Tsolin P.L., Sychuk A.V. Influence of preliminary electrodischarge treatment of biomass on the main indicators of methanogenesis | 61 |
| Petrichenko S.V., Tsolin P.L., Sychuk A.V. Equipment and regimes for electrodischarge processing of biomass | 69 |
| Rudenko S.S. Analysis of possibility to using existing devices for soil sensing in the diagnostics of the state of the grounding grids | 75 |
| Starkov M.V., Ctrelkovs'ka L.I. Experimental studies of pulse electrohydraulic calibration of sheet parts made of high-strength steel | 79 |
| Shutenko O.V. Analysis of peculiarities of gas content of oils in defect-free transformers of untight construction | 84 |