

## ЗМІСТ

|   |    |
|---|----|
| <b>Баранов М.И., Ваврив Л.В.</b> Новые физические механизмы формирования электрических зарядов в облаках тропосферы земли . . . . .   | 3  |
| <b>Борцов А.В., Петренко Н.П.</b> Экспериментальная проверка метода определения профиля массивного соленоида, основанного на использовании системы кольцевых проводников . . . . .  | 10 |
| <b>Глебов О.Ю.</b> К вопросу определения сопротивления заземляющего устройства по его конструктивным параметрам . . . . .   | 14 |
| <b>Гулько В.И., Дмитришин А.Я., Топоров С.О.</b> Исследования по созданию высоковольтных импульсных конденсаторов с улучшенными массогабаритными характеристиками для погружных электроразрядных комплексов . . . . .   | 20 |
| <b>Гулько В.И., Дмитришин А.Я., Топоров С.О., Танасова Е.Д., Фециук Т.А.</b> Сравнение электрофизических характеристик различных комбинаций полипропиленово-полиэтилентерефталатного диэлектрика, пропитанного трансформаторным маслом Т-1500 и полиметилсилоксановой жидкостью ПМС-20 . . . . .  | 25 |
| <b>Кравченко В.И., Яковенко И.В., Ваврив Л.В.</b> Поверхностные состояния электронов на неоднородной поверхности твердых тел . . . . .  | 29 |
| <b>Кравченко В.И., Яковенко И.В., Ваврив Л.В.</b> Влияние электромагнитного излучения на работоспособность полупроводниковых приборов . . . . .   | 33 |
| <b>Немченко Ю.С., Князев В.В., Лесной И.П., Сомхивев С.Б.</b> Установка TI-CS115 (NCS08) для проведения испытаний бортового оборудования составных частей объектов военной техники на электромагнитную совместимость по стандарту MIL-STD-461G (США) по виду испытаний CS115 и стандарту АЕСТР-500 (НАТО) по виду испытаний NCS08 . . . . . | 37 |
| <b>Maliushevska A.P.</b> The electric field intensity amplification initiated by the micropoint on the surface of plane-parallel electrodes (англійською мовою) . . . . .   | 42 |
| <b>Tsolin P.L., Starkov I.M., Rachkov O.M.</b> Study into the feasibility of electric discharge disintegration of glass-like raw material to micron fraction (англійською мовою) . . . . .  | 46 |

## CONTENTS

|  |    |
|--|----|
| <b>Baranov M.I., Vavriv L.V.</b> New physical mechanisms of forming of electric charges in the clouds of troposphere of Earth . . . . .  | 3  |
| <b>Bortsov A.V., Petrenko M.P.</b> Experimental validation of the method for determination a massive solenoid profile based on using a system of annular conductors . . . . .  | 10 |
| <b>Gljebov O.Ju.</b> To the question of determining the grounding system resistance according to its design parameters . . . . .   | 14 |
| <b>Gun'ko V.I., Dmitrishin A.Ya., Toporov S.O.</b> Electrophysical characteristics of the combined film dielectric based on polypropylene and polyethylene terephthalate films . . . . .   | 20 |
| <b>Gun'ko V.I., Dmitrishin A.Ya., Toporov S.O.</b> Comparison of electrophysical characteristics of various combinations of polypropylene-polyethylene terephthalate dielectric impregnated with transformer oil T-1500 and poly-methylsiloxane liquid PMS-20 . . . . .  | 25 |
| <b>Kravchenko V., Yakovenko I., Vavriv L.</b> Surface Conditions of Electrons on Inhydround Surface of Solid States . . . . .  | 29 |
| <b>Kravchenko V., Yakovenko I., Vavriv L.</b> The Effect of Electromagnetic Radiation on Operability of Semiconductor Devices . . . . .  | 33 |
| <b>Nemchenko Y.S., Kniyaziev V.V., Lesnoy I.P., Somhiev S.B.</b> Setting of TI-CS115 (NCS08) for testing of side equipment of component parts of objects of military technique on electromagnetic compatibility on standard of MIL-STD-461G (the USA) on type of tests of CS115 and standard of АЕСТР-500 (NATO) on type of tests of NCS08 . . . . . | 37 |
| <b>Maliushevska A.P.</b> The electric field intensity amplification initiated by the micropoint on the surface of plane-parallel electrodes . . . . .  | 42 |
| <b>Tsolin P.L., Starkov I.M., Rachkov O.M.</b> Study into the feasibility of electric discharge disintegration of glass-like raw material to micron fraction . . . . .   | 46 |