

## ЗМІСТ

<b>Бакіко В.М., Гребінь О.П., Швайченко В.Б.</b> Визначення впливу імпедансу мережі змінного струму на ефективність фільтрації завад звукотехнічних систем . . . . .	3
<b>Бакіко В.М., Попович П.В., Швайченко В.Б.</b> Визначення завадостійкості каналу зв'язку за випадкового впливу завад . . . . .	7
<b>Баранов М.И.</b> Расчетная оценка основных энергетических характеристик грозового облака тропосферы земли . . . . .	11
<b>Богуславський Л.З., Козирев С.С., Овчинникова Л.Є., Адамчук Ю.О., Чущак С.В.</b> Умови запалювання об'ємного розряду в системах електрофільтрації газів . . . . .	15
<b>Бондаренко А.Ю.</b> Плоский индуктор с двумя источниками питания для магнитно-импульсного притяжения участка металлического листа . . . . .	20
<b>Гетьман А.В., Резинкин О.Л.</b> Методология экспериментального определения сферических гармоник магнитного поля технических объектов . . . . .	26
<b>Дмитрішин О.Я.</b> Розрахунок електричного поля в плівковій діелектричній системі як спосіб прогнозування електричної міцності високовольтного імпульсного конденсатора . . . . .	30
<b>Колиушко Г.М., Пличко А.В., Понуждаєва Е.Г.</b> Использование измерительного комплекса «КДЗ-1У» для оценки адекватности математической модели заземляющего устройства энергообъекта . . . . .	34
<b>Кравченко В.И., Яковенко И.В.</b> Влияние электромагнитного излучения на волноводные характеристики полупроводниковых комплектующих радиоизделий . . . . .	40
<b>Кравченко В.И., Яковенко И.В.</b> Возбуждение колебаний двумерного электронного слоя токами, наведенными внешним излучением . . . . .	44
<b>Немченко Ю.С., Лесной И.П.</b> Оборудование для проведения испытаний на молниестойкость по стандарту DO-160G (США) . . . . .	49
<b>Петков А.А.</b> Вероятностное определение числа поражений молнией наземных объектов стержневого типа . . . . .	56
<b>Хайнацкий С. А., Христо А.И., Шведов Л.П.</b> Электроразрядные методы очистки воды . . . . .	61
<b>Kniaziev V.V., Melnik S. I.</b> Assessment of probability of lightning direct strike into elements of stationary ground launch complex (англійською мовою) . . . . .	76

## CONTENTS

<b>Bakiko V.N., Grebin A.P., Shvaichenko V.B.</b> Calculation of the influence of AC mains impedance on the efficiency of interference filtering . . . . .	3
<b>Bakiko V.N., Popovych P.V., Shvaichenko V.B.</b> Estimation of noise immunity of the communication channel under the influence of random interference . . . . .	7
<b>Baranov M.I.</b> Calculation estimation of basic power descriptions of a storm cloud of troposphere of Earth . . . . .	11
<b>Bohuslavskyi L.Z., Kozyrev S.S., Ovchynnikova L.E., Adamchuk Y.O., Chushchak S.V.</b> Conditions for ignition of the volume discharge in the systems of gas electrofiltration . . . . .	15
<b>Bondarenko A. Yu.</b> The plane inductor with two power sources for magnetic-pulse attraction of area metal sheet . . . . .	20
<b>Getman A.V., Rezinkin O.L.</b> Methodology of experimental determination of the spherical harmonics of the magnetic field of technical objects . . . . .	26
<b>Dmitrishin A.Ya.</b> Calculation of the electric field in a film dielectric system as a method for predicting the electrical strength of a high-voltage pulse capacitor . . . . .	30
<b>Koliushko G.M., Plichko A.V., Ponuzhdayeva H.G.</b> Measurement system "KDZ-1U" usage in estimating mathematical model's adequacy of power equipment's grounding connection . . . . .	34
<b>Kravchenko V., Yakovenko I.</b> Influence of Electromagnetic Radiation on Waveguide Characteristics of Semiconductor Component Radio Articles . . . . .	40
<b>Kravchenko V., Yakovenko I.</b> Excitation of Oscillations of Two-dimensional Electron Layer by Currents Induced by External Radiation . . . . .	44
<b>Nemchenko Y.S., Lesnoy I.P.</b> Equipment for test resistance for military stability under standard DO-160G (USA) . . . . .	49
<b>Petkov A.A.</b> Probabilistic determination of the number of lightning defeat in ground-based rod-type objects . . . . .	56
<b>Khainatskyy S.A., Khrysto O.I., Shvedov L.P.</b> Electric discharge methods of water treatment . . . . .	61
<b>Kniaziev V.V., Melnik S.I.</b> Assessment of probability of lightning direct strike into elements of stationary ground launch complex . . . . .	76