

## З М І С Т

<b>Толубко В.Б., Беркман Л.Н., Крючкова Л.П., Ткаленко О.М.</b> Застосування нейромережних технологій для інтелектуальної системи управління електроосвітленням	5
<b>Бондарчук А.П., Гайдур Г.І., Чумак Н.С., Козачок В.А., Хмелевський Р.М.</b> Дослідження основних властивостей сучасних систем зв'язку	12
<b>Дищук А.С., Сороченко І.В., Парунов М.О., Чеканов С.О., Карпець М.О.</b> Дослідження особливостей радіодоступу та підвищення показників якості на базі технології LTE	20
<b>Отрох С.І., Кравченко В.І., Кривенков О.М., Грищенко О.О., Голік А.С.</b> Розробка моделі комплексного впливу задавальних та збурюючих факторів на функціонування мережі високошвидкісного радіо доступу	28
<b>Мельник Ю.В., Пархоменко В.Л., Пархоменко В.В.</b> Формалізована задача побудови раціональної телекомунікаційної системи	34
<b>Гринкевич Г.О., Жебка В.В., Василенко В.В., Березовська Ю.В.</b> Особливості безпроводових самоорганізованих мереж	40
<b>Малюженко М.В. Боровський Г.В., Казенко С.О.</b> Підвищення ймовірності виявлення сигналу на фоні шумів в умовах обмеженої статистики вхідних відліків	46
<b>Малюженко М.В., Лободін Д.В.</b> Затримки сигналів на вході станцій радіомоніторингу, як фактор точності визначення координат джерел радіовипромінювання	52
<b>Зенів І.О., Крилов В.М., Мирадов А.Х.</b> Високостабільний гетеродин чотирьохсантиметрового діапазону хвиль на діоді Ганна з широкою смугою механічної перебудови частоти	58
<b>Довженко Н.М., Домрачева К.О., Ільїн О.О.</b> Розробка математичної моделі функціонування сенсорної мережі	63

## CONTENTS

<b>Tolubko V.B., Berkman L.N., Kriuchkova L.P., Tkalenko O.N.</b> Application of neural network technologies for intelligent electric lighting control system	5
<b>Bondarchuk A.P., Gaidur G.I., Chumak N.S., Kozachok V.A., Khmelevs'kyi R.M.</b> Research of the basic properties of modern communication systems	12
<b>Dyshchuk A.S., Sorochenko I.V., Parunov M.O., Chekanov S.O., Karpets' M.O.</b> Research of radio-accounting features and enhancement of quality indicators at lte technology base	20
<b>Otrokh S.I., Kravchenko V.I., Krivenkov O.M., Hryshchenko O.O., Holik A.S.</b> Development model of the complex influence of disturbing and disturbing factors on the operation of the network of high-speed radio access	28
<b>Melnyk Yu.V., Parkhomenko V.L., Parkhomenko V.V.</b> Formalized task of constructing a rational telecommunication system	34
<b>Grynkevych G.O., Zhebka V.V., Vasilenko V.V., Berezovska Y.V.</b> Features of independent self-organized networks	40
<b>Maliuzhenko M.V., Borovsriy G.V., Kazenko S.O.</b> Improve the possibility of signals based on noise in conditions of restricted statistics input signals	46
<b>Maliuzhenko M.V., Lobodin D.V.</b> Delay of the signals at the input of the radio monitoring station, as a factor of accuracy of determining the coordinated of the radio emission sources	52
<b>Zeniv I.O., Krylov V.M., Miradov A.Kh.</b> High-stable heterodyne of four-centimeter range of waves on a Gunn diode with a wide band of mechanical frequency tuning	58
<b>Dovzhenko N.M., Domracheva K.O., Ilin O.O.</b> Development of the mathematical model of functioning of the sensor networks	63