

## З М І С Т

<b>Гороховський Є.П., Зіненко Ю.М., Крючкова Л.П., Борисенко І.І.</b> Застосування методу модифікованих робочих характеристик для розрахунку показників якості систем управління телекомунікаційними мережами	5
<b>Отрох С.І., Ярош В.О., Федюнін С.А., Власенко В.О.</b> Методи розрахунку надійності телекомунікаційних мереж майбутнього	13
<b>Макаренко А.О., Бондарчук А.П., Хотинський Є.Б., Лимар В.М.</b> Сучасні мови програмування для систем надання телекомунікаційних послуг	21
<b>Гончаренко Ю.Ю., Дивизинюк М.М., Коноваленко М.В., Лазаренко С.В.</b> Математична модель радіолокаційного виявлення небезпечних цілей на підходах до потенційно-небезпечного об'єкту, який охороняється	34
<b>Мороз С.М., Ляш Т.Г., Торошанко Я.І.</b> Аналіз чутливості телекомунікаційної мережі на основі прогнозуючих нейронних систем	42
<b>Лемешко О.В., Невзорова О.С., Ільяшенко А.Є.</b> Розробка і аналіз методу ієрархічно-координаційної міждоменної маршрутизації у телекомунікаційній мережі	49
<b>Федорова Н.В.</b> Міграція мереж від 2G / 3G до мереж 4G. Модернізація транспортної мережі Mobile Backhaul	68
<b>Ускач М.М., Варфоломєєва О.Г.</b> Шляхи розвитку технології LTE	73
<b>Імалковський М.О., Мальчик А.С.</b> Порівняльна характеристика технологій супутникового зв'язку	79
<b>Гордієнко С.Б.</b> Питання діагностики інфокомунікаційних мереж	85
<b>Заєць П.М., Іванова О.С.</b> Використання інформаційно-комунікаційних технологій для формування логічного мислення при викладанні фізико-математичних дисциплін	90

## CONTENTS

<b>Gorohovskyy E.P., Zinenko Yu.M., Kryuchkova L.P., Borysenko I.I.</b> Application of the modified characterization for the calculation of indicators of the quality management systems of telecommunications networks	5
<b>Otroh S.I., Yarosh V.O., Fedyunin S.A., Vlasenko V.O.</b> Calculation methods of reliability of telecommunication networks of the future	13
<b>Makarenko A.O., Bondarchuk A.P., Khotyns'kyy Ye.B., Lymar V.M.</b> Current programming language system for providing telecommunication services	21
<b>Goncharenko Yu.Yu., Divizinyuk M.M., Konovalenko M.V., Lazarenko S.V.</b> A mathematical model of radar detection of dangerous targets on the approach to protected potentially dangerous objects	34
<b>Moroz S.M., Lyash T.H., Toroshanko Ya.I.</b> Sensitivity analysis of telecommunication network on the basis of the feed forward neural systems	42
<b>Lemeshko O.V., Nevzorova O.S., Ilyashenko A.Ye.</b> Development and analysis of the hierarchical coordination method of inter-area routing in telecommunication network	49
<b>Fedorova N.V.</b> Migration of networks from 2G/3G to networks 4G. Upgrade of the transport network of Mobile Backhaul	68
<b>Uskach M.M., Varfolomeyeva O.G.</b> Ways of development LTE technology	73
<b>Imalkovsky M.O., Malchik A.S.</b> Comparative characteristics of satellite communication technologies	79
<b>Gordienko S.B.</b> Problems of info-communication networks diagnostic	85
<b>Zaiets P.M., Ivanova O.S.</b> The use of information and communication technologies for the formation of logical thinking during the teaching of physics-mathematical sciences	90