

ЗМІСТ

<i>Бучма І. М.</i> Підвищення чутливості засобів вимірювання малих фазових зсувів із сумарно-різницевим перетворенням	3
<i>Наконечний А. Й., Ванько В. М.</i> Особливості побудови кіберфізичної системи для управління процесами виробництва на основі сучасних технологій	11
<i>Мичуда З. Р., Мичуда Л. З., Єлісєєва Г. С.</i> Логарифмічні аналого-цифрові перетворювачі. Основа логарифма	19
<i>Модла Р. М., Ванько В. М., Бритковський В. М., Сорочинський О. М.</i> Методика визначення динамічних характеристик частотних демодуляторів з помноженням частоти	28
<i>Проць Р. В., Семянистий К. С., Романюк А. В.</i> Підсилювач із дискретно керованим коефіцієнтом підсилення для пірометрів спектрального відношення	33
<i>Наконечний А. Й., Гетьман О. Л.</i> Методи та засоби діагностування роботи двигуна автомобіля за оцінкою його віброакустичних характеристик	38
<i>Дзелендзяк У. Ю., Самотий В. В., Пелех О. М.</i> Розроблення моделі нейронної мережі для прогнозування дорожньо-транспортних пригод	44
<i>Кинаш Ю. Є., Мицишин В. М., Гавдьо Р. О.</i> Моделювання оцінки кредитних ризиків у діяльності кредитних спілок	51
<i>Мокренко П. В., Товкан О. Е.</i> Блок поелементного приймання інформації	59
<i>Проць Р. В., Семянистий К. С.</i> Особливості застосування мікросхем LT1228 у широкодіапазонних генераторах низької частоти	63
<i>Влах-Вигриновська Г. І., Вигриновський М. А., Іванюк О. О.</i> Огляд і порівняльний аналіз технологій LPWAN для розгортання мереж інтернету речей	67
<i>Кинаш Ю. Є., Сиротюк С. В., Мицишин В. М.</i> Моделювання числовими методами ефективної маси носіїв заряду кремнію	74
<i>Модла Р. М., Ванько В. М., Бритковський В. М., Сорочинський О. М.</i> Аналіз похибок частотних модуляторів, зумовлених часовими затримками компараторів та електронних ключів	81

CONTENTS

<i>Buchma I.</i> Sensitisation of facilities of measuring of small phase changes with sum-difference transformation.....	3
<i>Nakonechny A., Vanko V.</i> Features of construction of the cyber-physical system for the management of production processes on the basis of modern technologies	11
<i>Mychuda Z., Mychuda L., Yeliseyeva A.</i> Logarithmic ADCS. Basis to logarithm.....	19
<i>Modla R., Vanko V., Brytkovsky V., Sorochynsky O.</i> Methodology of determination of dynamic descriptions of frequency demodulators with the increase of frequency	28
<i>Proc R., Semyanisty K., Romanyuk A.</i> A strengthener is with the discretely-guided amplification factor for the pyrometers of spectral relation	33
<i>Nakonechny A., Getman O.</i> Methods and facilities of diagnosticating of thruster-on of car are as evaluated by his vibroacoustic descriptions	38
<i>Dzeledzyak U., Samoty V., Peleh O.</i> Development of model of neural network for prognostication of road and transportation adventures	44
<i>Kynash Y., Myshchyshyn V., Havdo R.</i> Modeling credit risk in credit unions	51
<i>Mokrenko P., Tovkan O.</i> Block of memberwise acceptance of information	59
<i>Proc R., Semyanisty K.</i> Features of application of microcircuits of LT1228 in the wide-range generators of LF	63
<i>Vlah-Vygrynovska G., Vygrynovskiy M., Ivanyuk O.</i> A review and comparative analysis of technologies of LPWAN are for development of networks of the internet of things	67
<i>Kynash Y., Syrotyuk S., Myshchyshyn V.</i> Numerical simulation of the effective mass of charge carriers of silicon	74
<i>Modla R., Vanko V., Brytkovsky V., Sorochynsky O.</i> Analysis of errors of the frequency keyers conditioned by the sentinel delays of comparators and electronic keys	81

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ВІСНИК

Національного університету
“Львівська політехніка”

Збірник наукових праць

Засновано 1964 р.

№ 907

СЕРІЯ:

АВТОМАТИКА
ВИМІРЮВАННЯ
ТА КЕРУВАННЯ

Редактор *Оксана Чернигевич*
Комп’ютерне верстання *Олени Катачиної*
Художник-дизайнер *Анна Христонько*

Здано у видавництво 11.12.2018. Підписано до друку 27.12.2018.

Формат 60×84¹/₈. Папір офсетний. Друк на різнографі.

Умовн. друк. арк. 10,2. Обл.-вид. арк. 8,6.

Наклад 100 прим. Зам. 190471.

Видавець і виготівник: Видавництво Львівської політехніки
Свідоцтво суб’єкта видавничої справи ДК № 4459 від 27.12.2012 р.

вул. Ф. Колесси, 4, Львів, 79013
тел. +380 32 2582146, факс +380 32 2582136
vlp.com.ua, ел. пошта: vmr@vlp.com.ua