

## ЗМІСТ

<i>Палагін В. В., Палагіна О. А., Зорін О. С.</i> Синтез алгоритмів розрізнення шумових сигналів при прийомі даних на фоні асиметричних негаусових завад.....	5
<i>Bazilo K. V., Petrishchev O. N., Bondarenko Yu. Yu., Kunytska L. G., Medianik V. V.</i> The research of piezoelectric electrodes for vibroacoustic interference therapy .....	12
<i>Chichuzhko M. V.</i> Sign model of qualitative assessment of modern basic components of wireless devices for reception and transmission of signals .....	16
<i>Бондаренко М. О.</i> Дослідження механічних характеристик елементів приладів точного приладобудування методом атомно-силової мікроскопії.....	21
<i>Филимонов С. А.</i> Универсальное точное позиционное устройство пьезокерамических сканеров для сканирующих зондовых микроскопов .....	29
<i>Лазарєв О. О., Філінюк М. А., Ліщинська Л. Б., Бондарюк Д. В.</i> Математична модель схемотехнічного L-негатрона.....	34
<i>Палагін В. В.</i> Полиномиальные алгоритмы обнаружения радиосигналов на фоне негауссовских помех, оптимальных по асимптотически нормальному критерию качества типа Неймана-Пирсона .....	41
<i>Головня Б. П., Хайдуров В. В.</i> Метод знаходження чисельного розв'язку двовимірної оберненої задачі теплопровідності .....	49
<i>Саух В.М., Фесенко Т.В.</i> Сервіс-орієнтована модель електронно-бібліотечної системи ЧДТУ на базі хмарних обчислень .....	57
<i>Тарандушка Л.А., Тарандушка І.П.</i> Математична модель вибору форми організації виробництва для якісного виконання послуг на станції технічного обслуговування .....	64
<i>Plakasova Zh. M., Metelap V. V., Kataieva Y. Je.</i> Modern aspects and prospects of the development of cloud technologies in Ukraine .....	71
<i>Антіпова Н. А.</i> Підсистема планування автоматизованої системи управління фармацевтичним виробництвом.....	76
<i>Тригуб О. А.</i> Моделювання потоків відпрацьованих газів в автомобільних глушниках.....	83
<i>Некоз О. І., Батраченко О. В., Мирошніченко К. А.</i> Обґрунтування шляхів зменшення нагріву фаршу при його подрібненні в емульсифікаторі .....	91
<i>Рудницький В. М., Бурмістров С. В., Шемшур О. С., Тихоненко А. М.</i> Групи релятивності булевих функцій в шифрувальних пристроях.....	99
<i>Стебляк П. А., Демичев К. Э.</i> Определение нестационарного термонапряженного состояния в растущей по известному закону цилиндрической трубе.....	106
<i>Коваленко О. О., Петренко В. Г., Соломаха А. С., Селенков В. М.</i> Розробка математичної моделі цифрового газового дозатора системи газоподачі ДВЗ .....	110
<i>Масри М. М.</i> Вычислительные методы идентификации нелинейных систем в виде полиномов Вольтерра .....	116
<i>Осипенко В. І., Коротун С. В., Циба О. А.</i> Орбітально-роликівна гідромашина з передачею обертового моменту тертям кочення .....	123
<i>Рудковський О. В.</i> Теоретичні положення оцінювання життєвого циклу модернізації тепловоза.....	130
<i>Пірковіч К. А., Черняк Л. В.</i> Хімічний склад предметів сервірування столу зі срібла.....	136
<i>Андрієвська Л. В., Глушкова Т. Г., Коптюх Л. А., Мостика К. В.</i> Поліпшення властивостей паперу для виробів санітарно-гігієнічного призначення .....	141
<i>Яшук Л. Б.</i> Поводження з твердими полімерними відходами в Черкаській області.....	147

## CONTENTS

<i>Palahin V. V., Palahina O. A., Zorin O. S.</i> The synthesis of algorithms for noise signals distinguishing at importation of data on the background of asymmetric non-Gaussian noise .....	5
<i>Bazilo K. V., Petrishchev O. N., Bondarenko Yu. Yu., Kunytska L. G., Medianik V. V.</i> The research of piezoelectric electrodes for vibroacoustic interference therapy .....	12
<i>Chichuzhko M. V.</i> Sign model of qualitative assessment of modern basic components of wireless devices for reception and transmission of signals .....	16
<i>Bondarenko M. O.</i> Research of mechanical descriptions of elements of precision instrument-making devices by the method of atomic-force microscopy.....	21
<i>Filimonov S. A.</i> Universal precise positioning device of piezoceramic scanners for scanning probe microscopes.....	29
<i>Lazarev O. O., Filinyuk M. A., Lishhinskaja L. B., Bondaryuk D. V.</i> Mathematical model of circuit L-negatron.....	34
<i>Palahin V. V.</i> Polynomial algorithms of radiosignals detection on the background of non-Gaussian noise, optimal by asymptotic normality criterion of Neyman-Pirson type.....	41
<i>Golovnya B. P., Haydurov V. V.</i> A method for numerical solution of two-dimensional inverse heat conduction problem .....	49
<i>Saukh V. M., Fesenko T. V.</i> Service-oriented model of ChSTU electronic library system based on cloud computing .....	57
<i>Tarandushka L. A., Tarandushka I. P.</i> Mathematical model for choosing forms of production organization for qualitative implementation of services at technical service station.....	64
<i>Plakasova Zh. M., Metelap V. V., Kataieva Y. Je.</i> Modern aspects and prospects of the development of cloud technologies in Ukraine.....	71
<i>Antipova N. A.</i> Planning subsystem of automated control system for pharmaceutical manufacturing .....	76
<i>Trihub O. A.</i> Modeling of discharge gases flows in exhaust silencers.....	83
<i>Nekoz O. I., Batrachenko O. V., Miroshnichenko K. A.</i> Substantiation of the ways for reduction of forcemeat heating during its grinding in emulsifiers .....	91
<i>Rudnyts'kyi V. M., Burmistrov S. V., Shemshur O. S., Tykhonenko A. M.</i> Groups of Boolean functions relativity in encryption devices.....	99
<i>Steblyanko P. A., Dyomichev K. E.</i> The determination of nonstationary thermostressed state in cylindrical tube, growing according to certain law .....	106
<i>Kovalenko O. O., Petrenko V. G., Solomaha A. S., Selenkov V. M.</i> The development of mathematical model of digital gas metering device of gas supply system for internal-combustion engine.....	110
<i>Masri M. M.</i> Computational methods for the identification of nonlinear systems in the form of Volterra polynomials.....	116
<i>Osipenko V. I., Korotun S. V., Tsyba A. A.</i> Orbital hydraulic roller with the torque transfer by rolling friction .....	123
<i>Rutkovsky O. V.</i> Theoretical regulations for life-cycle assessment of locomotive modernization.....	130
<i>Pirkovich K. A., Cherniak L. V.</i> Composition of items made of silver for table appointments .....	136
<i>Andrievska L. V., Glushkova T. G., Koptiukh L. A., Mostyka K. V.</i> Improving of paper properties for sanitary purpose products.....	141
<i>Yashchuk L. B.</i> The usage of solid plastic waste in Cherkasy region .....	147