

З М І С Т

Арсенюк В.С., Барбарук В.М. АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТЕЙ КАПСУЛЬНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ ДЛЯ ВИРІШЕННЯ ПРОБЛЕМ, ПОВ'ЯЗАНИХ З РОЗПІЗНАВАННЯМ ЗОБРАЖЕНЬ	5
Білобородова Т.О., Коверга М.О., Хамула І.В., Петров П.О., Білобородова Л.В., Нестеров М.В. МЕТОДОЛОГІЯ АВТОМАТИЧНОЇ ОЦІНКИ БІОМЕДИЧНИХ ДАНИХ	18
Деркач М.В., Матюк Д.С. ЗАСТОСУВАННЯ МОДУЛЮ GY-521 ДЛЯ ОРІЄНТАЦІЇ БПЛА	24
Рязанцев О.І., Кардашук В.С., Рязанцев А.О. ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПАРАМЕТРА ФІЛЬТРА НА ЯКІСТЬ АНАЛОГО-ЦИФРОВОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ СИГНАЛУ	29
Бєлоха Г.С. ПЕРЕТВОРЮВАЧ ЧАСТОТИ В СИСТЕМІ ГЕНЕРУВАННЯ ЕНЕРГІЇ ВІТРОЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК	35
Мелконова І.В., Романченко Ю.А., Співак О.М. АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ПРОМИСЛОВИХ ВИКИДІВ	40
Rudniev Ye.S., Tymofieieva O.O., Brozhko R.M. SYNTHESIS OF A ROBUST CONTROL SYSTEM FOR TWO-MASS ELECTRIC DRIVE BY H_{∞} -THEORY	44
Тюндер И.С. ОПТИМИЗАЦИЯ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ОБРАБОТКИ БЛОКОВ ЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ	49
Філімоненко Н.М., Філімоненко К.В. АНАЛІЗ МОЖЛИВОСТІ ВДОСКОНАЛЕННЯ БАЗОВОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ЕЛЕКТРОДА ДЛЯ РУДОВІДНОВЛЮВАЛЬНОЇ ПЕЧІ	53
Шевченко І.С., Морозов Д.І. ДИНАМІКА «МАГНІТНОГО» ГАЛЬМУВАННЯ АСИНХРОННОЇ МАШИНИ	58
Zbrutsky O.V., Dovhopoly A.S., Kopysov O.E., Biloborodov O.O. SYNTHESIS OF CONTROL SYSTEM WITH GUARANTEED ACCURACY FOR UNMANNED AIRCRAFT	66
Лорія М.Г., Целіщев О.Б., Купіна О.А., Гезеві Абдалхалех Гома Ахмед МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВУЗЛА ОХОЛОДЖЕННЯ ТА КОНДЕНСАЦІЇ МЕТАНОЛУ	71
Стенцель Й. І., Грановський Е. О., Степанов В. С. ДОСЛІДЖЕННЯ КОЛИВАЛЬНО-ІМПУЛЬСНИХ ТРЕНДІВ ВИМІРЮВАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ	78
Дьомін Ю.В., Дьомін Р.Ю., Черняк Г.Ю., Ноженко В.С. ВИЗНАЧЕННЯ ПОКАЗНИКІВ ВЕРТИКАЛЬНОЇ ДИНАМІКИ КОНТЕЙНЕРНИХ ПЛАТФОРМ НА ВІЗКАХ З ЦЕНТРАЛЬНИМ І БУКСОВИМ ПІДВІШУВАННЯМ	84

C O N T E N T S

Arsenyuk V.S., Barbaruk V.M. ANALYSIS OF CAPSULE NEURAL NETWORKS POSSIBILITIES FOR SOLVING IMAGE RECOGNITION PROBLEMS	5
Biloborodova T.O., Koverha M.O., Khamula I.V., Petrov P.O., Biloborodova L.V., Nesterov M.V. METHODOLOGY OF AUTOMATED BIOMEDICAL DATA ASSESSMENT	18
Derkach M.V., Matiuk D.S. APPLICATION OF THE GY-521 MODULE FOR UAV ORIENTATION	24
Ryazantsev O.I., Kardashuk V.S., Ryazantsev A.O. STUDY OF THE INFLUENCE OF THE FILTER PARAMETER ON THE QUALITY OF ANALOG-TO-DIGITAL SIGNAL CONVERSION	29
Bielokha H.S. FREQUENCY CONVERTER IN THE SYSTEM ENERGY GENERATION WIND TURBINES	35
Melkonova I.V., Romanchenko J.A., Spivak O.M. AUTOMATED CONTROL SYSTEMS OF INDUSTRIAL EMISSIONS.....	40
Rudniev Ye.S., Tymofieieva O.O., Brozhko R.M. SYNTHESIS OF A ROBUST CONTROL SYSTEM FOR TWO-MASS ELECTRIC DRIVE BY H_2 -THEORY	44
Tyunder I.S. OPTIMIZATION OF THE PROCESSING SEQUENCE OF BLOCKS OF ELECTRONIC EQUIPMENT	49
Filimonenko N. M., Filimonenko K. V. ANALYSIS OF CAPABILITY FOR IMPROVEMENT OF BASIC MATHEMATICAL MODEL OF ELECTRODE OF FERRO-ALLOY FURNACE.....	53
Shevchenko I.S., Morozov D.I. DYNAMIC OF "MAGNETIC" BRAKING OF INDUCTION MACHINE	58
Zbrutsky O.V., Dovhopoly A.S., Kopysov O.E., Biloborodov O.O. SYNTHESIS OF CONTROL SYSTEM WITH GUARANTEED ACCURACY FOR UNMANNED AIRCRAFT.....	66
Loriya M.G., Tselishev O.B., Kupina O.A., Ghezewi Abdulkhalegn Goma Ahmed MATHEMATICAL MODEL OF THE NODE COOLING AND METHANOL CONDENSATION.....	71
Stencel J. I, Granovsky E. A., Stepanov V.S. INVESTIGATION OF OSCILLATING PULSE TRENDS OF MEASURING PARAMETERS	78
Domin Yu.V., Domin R.Yu., Cherniak G.Yu., Nozhenko V.S. DETERMINATION OF INDICATORS OF VERTICAL DYNAMICS OF CONTAINER PLATFORMS ON BOGIES WITH CENTRAL AND AXLE-BOX SUSPENSION.....	84