

## ЗМІСТ

<b>ПЕЧЕНИК М., БУР'ЯН С., ЗЕМЛЯНУХІНА Г., ГОДЗ А.</b> ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ РОБОТИ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОЇ СИСТЕМИ СТРІЧКОВО-КАНАТНОГО КОНВЕЄРА З ВЕКТОРНО-КЕРОВАНИМИ АСИНХРОННИМИ ЕЛЕКТРОДВИГУНАМИ .....	7
<b>АНТОНЕНКО А., ТОЛОК Г., СУХОМЛИН Д., ТЕРНОВСЬКИЙ Д., ТИШКОВСЬКА А., МИХАЙЛІЧЕНКО І.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ЖАРИЛЬНОГО ТА ХЛБОПЕЧНОГО ОБЛАДНАННЯ В ГОТЕЛЬНО-РЕСТОРАННОМУ БІЗНЕСІ .....	15
<b>БОЙКО С., ХЕБДА А., СТУЩАНСЬКИЙ Ю., ГОЛОВАНОВ С., РИЖИК М.</b> ПІДХІД ДО ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕЛЕКТРИЧНОЮ СИЛОВОЮ УСТАНОВКОЮ ЛІТАЛЬНОГО АПАРАТУ .....	20
<b>БОНДАРЄВА А., МОКРОУСОВА О.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ГІБРИДНИХ ПІГМЕНТІВ У ФОРМУВАННІ ПОЛІМЕРНО-МІНЕРАЛЬНОГО ПОКРИТТЯ ДЛЯ ОЗДОБЛЕННЯ ШКІР .....	25
<b>ВАСИЛЬКІВСЬКИЙ М., ВАРГАТЮК Г., БОЛДИРЕВА О.</b> ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ОПТИМІЗАЦІЯ ІНФОКОМУНІКАЦІЙНИХ МЕРЕЖ МНОЖИННОГО ДОСТУПУ .....	32
<b>ГОРДЄЄВ А., СТАРИЙ А., УРБАНИК Є., ГОРДЄЄВ О.</b> ПРОЄКТУВАННЯ МОДУЛЯ ВІБРАЦІЙНОЇ МАШИНИ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗАБРУДНЕНЬ ТА ЗАГАЛЬНА МЕТОДИКА РОЗРАХУНКУ ЙОГО ЕЛЕМЕНТІВ .....	40
<b>ГУЛА І., ПОЛКАРОВСЬКИХ О.</b> МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ПАРАМЕТРІВ МОДУЛЯЦІЇ СИГНАЛІВ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ШТУЧНИХ НЕЙРОННИХ МЕРЕЖ .....	47
<b>ДАНИЛКОВИЧ А., НАУМЕНКО Б.</b> ВИКОРИСТАННЯ НАТУРАЛЬНИХ ШКІР У ВЗУТТЄВОМУ ВИРОБНИЦТВІ .....	55
<b>ГОМЕНЮК С., КОЗУБ В.</b> ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПАРАЛЕЛЬНИХ ОБЧИСЛЕНЬ В ПАКЕТІ ПРИКЛАДНИХ ПРОГРАМ «МІРЕЛА+» .....	60
<b>ОСАДЧУК О., ОСАДЧУК Я., ДУМЕНКО Д.</b> СТАБІЛІЗАЦІЯ ПАРАМЕТРІВ ТРАНЗИСТОРНИХ АНАЛОГІВ ІНДУКТИВНОСТІ .....	65
<b>КОТИШ А., САВЕЛЕНКО І., ПЕТРОВА К.</b> НАДЛИШКОВІ ТЕХНІЧНІ ВТРАТИ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ В ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ .....	69
<b>МІЩЕНКО В., КОВАЛЬОВ С.</b> ЕЛЕКТРООСАДЖЕННЯ ТА ВЛАСТИВОСТІ ЗАЛІЗНИХ ПОКРИТТІВ ОДЕРЖАНИХ У МАГНІТНОМУ ПОЛІ НИЗЬКОЇ ІНДУКЦІЇ .....	74
<b>ОДЕГОВ М., БУКАТА Л., БАЛЄЄВ І.</b> ВСТАНОВЛЕННЯ ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ ПОШИРЮВАННЯ СПЕКТРІВ ОПТИЧНИХ ІМПУЛЬСІВ МЕТОДАМИ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ .....	80
<b>ПОТАПОВА Н., ВОЛОНТИР Л.</b> МЕТОД МОДЕЛЮВАННЯ В УПРАВЛІННІ ЗАПАСАМИ ІЄРАРХІЧНИХ ЛОГІСТИЧНИХ СИСТЕМ ..	87
<b>СТАЦЕНКО Д., СТАЦЕНКО В., РОМАНИК Є., ОСИПЕНКО В.</b> ВИКОРИСТАННЯ ПРОТОКОЛУ 1-WIRE У КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМАХ «РОЗУМНОГО БУДИНКУ» .....	94

---

<b>СТЕЦЮК В., ГОРЯЩЕНКО К.</b> АНАЛІЗ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ БАГАТОЧАСТОТНИХ П'ЄЗОРЕЗОНАНСНИХ АВТОКОЛИВАЛЬНИХ СИСТЕМ .....	100
<b>ФІЛОНЕНКО С., ЛАРІН В., СТАХОВА А.</b> ВИЗНАЧЕННЯ ПОХИБКИ ВИМІРЮВАННЯ ПОКАЗНИКІВ ЯКОСТІ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ЕНЕРГІЇ КОРЕЛЯЦІЙНИМ МЕТОДОМ .....	104
<b>ЯЦЕНКО Д., ПОПОВ В., ЗАМУЛКО А., ЯРМОЛЮК О., АДАНІКОВ О.</b> ЗАСТОСУВАННЯ ІНДИКАТИВНОГО ЯКІСНОГО ПОКАЗНИКА ПРИ ДИНАМІЧНОМУ КЕРУВАННІ ТОПОЛОГІЄЮ РОЗПОДІЛЬНОЇ МЕРЕЖІ З ЛОКАЛЬНИМИ ДЖЕРЕЛАМИ ЕНЕРГІЇ З МЕТОЮ МІНІМІЗАЦІЇ ВТРАТ ЕНЕРГІЇ .....	109
<b>ОСТАПЕНКО Н., РУБАНКА А., ОЛІЙНИК Г., ЛУЦКЕР Т., ВАРВОЛІК В.</b> СИСТЕМАТИЗАЦІЯ КОНСТРУКТИВНО-КОМПОЗИЦІЙНИХ РІШЕНЬ У ОФОРМЛЕННІ ГОРЛОВИНИ ВІЙСЬКОВОГО ОДЯГУ .....	118
<b>ТИМОЩУК О.</b> АНАЛІЗ І ОЦІНКА ТОЧНОСТІ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ ЩІЛЬНОСТІ КАНАЛІВ ТА ПИТОМОЇ ПЛОЩІ ПОВЕРХНІ КОНТАКТУ БЕЗЗМАЩУВАЛЬНИХ ПОРШНЕВИХ УЩІЛНЕНЬ .....	125
<b>БАГАЦЬКИЙ В., ОБЕРТЮХ М., ЗАХАРЧЕНКО С.</b> ВИСОКОПРОДУКТИВНІ АЦП КОМБІНОВАНОГО ВРІВНОВАЖЕННЯ .....	132
<b>КВАШУК Д., ЯЩУК О.</b> АЛГОРИТМ ВИЗНАЧЕННЯ ОБЕРТАЛЬНОГО МОМЕНТУ ЕЛЕКТРОДВИГУНІВ З ВИКОРИСТАННЯМ НЕПРЯМИХ МЕТОДІВ ВИМІРЮВАННЯ .....	138

## CONTENT

<b>PECHENIK MYKOLAY, BURIAN SERGEY, ZEMLIANUKHINA HANNA, HODZ ARTEM</b> INVESTIGATION OF THE OPERATION MODES OF THE BELT-ROPE CONVEYOR ELECTROMECHANICAL SYSTEM WITH VECTOR-CONTROLLED INDUCTION ELECTRIC MOTORS .....	7
<b>ANTONENKO ARTEM, TOLOK GALINA, SUKHOMLYN DMYTRO, TERNOVSKIY DANIL, TYSHKOVSKA ANNA, MYKHAYLICHENKO IRYNA</b> FEATURES OF THE USE OF ROASTING AND BAKERY EQUIPMENT IN THE HOTEL AND RESTAURANT BUSINESS .....	15
<b>BOIKO SERGEY, HEBDA ALONA, STUSHCHANSKY YURI, I, GOLOVANOV SERHIY, RUZHUK MYHAILO</b> APPROACH TO THE IMPROVEMENT OF THE CONTROL SYSTEM OF THE ELECTRIC POWER PLANT OF THE AIRCRAFT .....	20
<b>BONDARYEVA ANNA, MOKROUSOVA OLENA</b> THE APPLICATION OF HYBRID PIGMENTS IN THE FORMATION OF A POLYMER-MINERAL COATING FOR LEATHER FINISHING .....	25
<b>VASYLKYVSKYI MYKOLA, VARGATYUK GANNA, BOLDYREVA OLHA</b> INTELLIGENT OPTIMIZATION OF MULTIPLE ACCESS INFOCOMMUNICATION NETWORKS .....	32
<b>HORDIEIEV ANATOLYI, ASTARIY ANDRIY, URBANIUK EVGENIY, HORDIEIEV ALEXEI</b> DESIGN OF A VIBRATING MACHINE MODULE FOR POLLUTION CLEANING AND A GENERAL METHOD FOR CALCULATING ITS ELEMENTS .....	40
<b>HULA IHOR, POLIKAROVSKYKH OLEKSIY</b> METHOD OF DETERMINING PARAMETERS OF MODULATION OF UAV SIGNALS USING ARTIFICIAL NEURAL NETWORKS .....	47
<b>ANATOLII DANYLKOVOYCH, BOHDAN NAUMENKO</b> ВИКОРИСТАННЯ НАТУРАЛЬНИХ ШКІР У ВЗУТТЄВОМУ ВИРОБНИЦТВІ .....	55
<b>HOMENIUK SERHII, KOZUB VLADYSLAV</b> FEATURES OF THE USE OF PARALLEL CALCULATIONS IN THE PACKAGE OF APPLICATION PROGRAMS «MIRELA+» .....	60
<b>OSADCHUK OLEXANDER, OSADCHUK JAROSLAV, DUMENKO DENYS</b> STABILIZATION OF TRANSISTOR ANALOGUES OF INDUCTANCE PARAMETERS .....	65
<b>KOTYSH ANDRII, SAVELENKO IVAN, PETROVA KATERYNA</b> THE EXCESSIVE TECHNICAL LOSSES OF ELECTRICITY IN ELECTRICAL SYSTEMS OF POWER CONSUMPTION .....	69
<b>MISHCHENKO VLADYSLAVA, KOVALYOV STANISLAV</b> ELECTRODEPOSITION AND PROPERTIES OF IRON DEPOSITS OBTAINED IN A MAGNETIC FIELD OF WEAK INDUCTION .....	74
<b>ODEGOV NIKOLAY, BUKATA L., BALEEV I.</b> ESTABLISHING THE REGULARITIES OF SPECTRUM BROADENING IN OPTICAL PULSES BY METHODS OF SINGLE INTELECTU .....	80
<b>POTAPOVA NADIYA, VOLONTYR LUDMILA</b> MODELING METHOD IN STOCK MANAGEMENT HIERARCHICAL LOGISTICS SYSTEMS .....	87
<b>STATSENKO DMYTRO, STATSENKO VOLODYMYR, ROMANIUK YEVHENIIA, OSYPENKO VOLODYMYR</b> USE OF THE 1-WIRE PROTOCOL IN SMART HOME COMPUTER SYSTEMS .....	94

---

<b>STETSIUK VIKTOR, HORIASCHENKO KOSTYANTYN</b> ANALYSIS OF MATHEMATICAL MODELS OF MULTI-FREQUENCY PIONEERING AUTOMOTIVE SYSTEMS .....	100
<b>FILONENKO SERGII, LARIN VITALIY, STAKHOVA ANZHELIKA</b> DETERMINATION OF MEASUREMENT ERROR OF ELECTRICAL ENERGY QUALITY INDICATORS BY THE CORRELATION METHOD .....	104
<b>DMYTRO YATSENKO, VLADIMIR POPOV, ANATOLII ZAMULKO, OLENA YARMOLIUK, OLEKSANDR ADANIKOV</b> APPLICATION OF INDICATIVE QUALITY INDICATOR IN DYNAMIC MANAGEMENT OF THE TOPOLOGY OF A DISTRIBUTION NETWORK WITH LOCAL ENERGY SOURCES WITH THE PURPOSE OF MINIMIZING ENERGY LOSSES .....	109
<b>OSTAPENKO NATALIIA, RUBANKA ALLA, OLINYK HALYNA, LUTSKER TETAYNA, VARVOLIK VICTORIA</b> SYSTEMATIZATION OF CONSTRUCTIVE-COMPOSITION SOLUTIONS IN THE DESIGN OF THE NECK OF MILITARY CLOTHING .....	118
<b>TYMOSHCHUK OLEKSANDR</b> ANALYSIS AND EVALUATION OF THE ACCURACY OF METHODS FOR CALCULATING THE DENSITY OF CHANNELS AND THE COMBINED AREA OF THE CONTACT SURFACE OF LUBRICATION-FREE PISTON SEALS .....	125
<b>BAHATSKYI VALENTINE, OBERTYUKH MAXIM, ZAKHARCHENKO SERHII</b> HIGHLY-PRODUCTIVE ADC WITH COMBINED BALANCING .....	132
<b>KVASHUK DMYTRO, YASHCHUK OLESIA</b> ALGORITHM FOR DETERMINING THE TORQUE OF ELECTRIC MOTORS USING INDIRECT MEASUREMENT METHODS .....	138