

## ЗМІСТ

ВПЛИВ МАГНІТНОГО ПОЛЯ НА ПИТОМУ ЕЛЕКТРОПРОВІДНІСТЬ ВОДНИХ РОЗЧИНІВ. <b>В. В. КОЗИРСЬКИЙ, В. В. САВЧЕНКО, О. Ю. СИНЯВСЬКИЙ</b> .....	8
ВИКОРИСТАННЯ ОПТИЧНИХ КАМЕР БПЛА ДЛЯ МОНІТОРИНГУ СТАНУ АЗОТНОГО ПІДЖИВЛЕННЯ ЗЕРНОВИХ КУЛЬТУР НА ПРИКЛАДІ ПШЕНИЦІ ТА КУКУРУДЗИ. <b>В. П. ЛИСЕНКО, О. О. ОПРИШКО, Д. С. КОМАРЧУК, Н. А. ПАСІЧНИК, А. І. МАРЦИФЕЙ</b> .....	16
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КОНЦЕНТРАТОРНИХ СОНЯЧНИХ ФОТОЕЛЕКТРИЧНИХ УСТАНОВОК ШЛЯХОМ СТВОРЕННЯ СПЕЦІАЛЬНИХ ОПТИЧНИХ СЕРЕДОВИЩ. <b>Ш. І. КЛИЧОВ, С. А. БАХРАМОВ, З. Ш. КЛИЧОВ, В. В. ХАРЧЕНКО</b> (рос. мовою) .....	23
ВИКОРИСТАННЯ КОГНІТИВНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ УПРАВЛІННІ БІОТЕХНОЛОГІЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ. <b>Н. А. ЗАЄЦЬ, В. М. ШТЕПА</b> .....	29
ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ФЕТ МОДУЛІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ЕЛЕМЕНТІВ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ. <b>В. В. ХАРЧЕНКО</b> (рос. мовою) .....	39
КОМПЛЕКТ ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧОГО ОБЛАДНАННЯ ДО СИСТЕМИ ОХОЛОДЖЕННЯ МОЛОКА НА ФЕРМАХ. <b>О. Б. КОРШУНОВ, Б. П. КОРШУНОВ, А. В. ІВАНОВ</b> (рос. мовою) .....	53
ЗАСТОСУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ЗБИРАННЯ ВРОЖАЮ СУНИЦІ САДОВОЇ. <b>Р. О. ФІЛІППОВ, Д. О. ХОРТ, В. А. ШЕВКУН</b> (рос. мовою) .....	60
СИСТЕМА ДІАГНОСТИКИ ТА ЗАХИСТУ ВІД ЗАМИКАНЬ НА ЗЕМЛЮ КАБЕЛЬНИХ І ПОВІТРЯНИХ ЛІНІЙ 6-35 КВ. <b>М. В. ГРЕБЧЕНКО, О. В. КОЖУХАР</b> .....	67
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВЕРТИКАЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ З РІЗНИМИ ТИПАМИ ОРЕБРЕННЯ В УМОВАХ ПРИРОДНОЇ КОНВЕКЦІЇ. <b>В. Г. ГОРОБЕЦЬ</b> .....	75
МЕТОДИКА ПРОЕКТУВАННЯ РЕСУРСОЕФЕКТИВНОЇ СИСТЕМИ КЕРУВАННЯ РЕЖИМАМИ ВИРОЩУВАННЯ ОВОЧІВ У ТЕПЛИЦЯХ. <b>А. О. ДУДНИК</b> (англ. мовою) .....	81
ОПТИМАЛЬНЕ ЗА ШВИДКОДІЄЮ ФАЗОВЕ АВТОПІДСТРОЮВАННЯ ЧАСТОТИ СИНТЕЗАТОРА МІТОК ТОЧНОГО ЧАСУ ІНТЕГРОВАНИХ СИСТЕМ ЕЛЕКТРОПОСТАЧАННЯ SMART-ТЕХНОЛОГІЙ. <b>В. В. КОВАЛЬ, Д. О. КАЛЬЯН, Ю. А. МАКСИМЕНКО, О. В. САМКОВ</b> .....	89
ДО ПИТАННЯ ПРО СУШІННЯ ГАЗІВ НА ОСНОВІ КОРОТКОЦИКЛОВОЇ БЕЗНАГРІВНОЇ АДСОРБЦІЇ. <b>Б. Х. ДРАГАНОВ, Ю. Ф. СНЄШКІН</b> .....	98
ЛЮМІНЕСЦЕНТНІ ВЛАСТИВОСТІ ОРТОФОСФАТУ БІСМУТУ ЛЕГОВАНОГО ІОНАМИ ЄВРОПІУ ТА ПРАЗЕОДИМУ. <b>В. В. БОЙКО, В. П. ЧОРНИЙ, С. Г. НЕДІЛЬКО, К. В. ТЕРЕБІЛЕНКО, М. С. СЛОБОДЯНИК</b> .....	103
ЗАСОБИ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ АВТОМАТИЗАЦІЇ ПОЛИВУ В СПОРУДАХ ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ. <b>Л. Є. НИКИФОРОВА, М. О. СПОДОБА</b> ....	111
АЛГОРИТМ ФОРМУВАННЯ СТРАТЕГІЙ КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ВИРОЩУВАННЯ РОСЛИН У ТЕПЛИЦІ З УРАХУВАННЯМ ЇХ СТАНУ. <b>В. П. ЛИСЕНКО, Т. І. ЛЕНДЄЛ</b> .....	118

ТЕХНОЛОГІЯ ПІДГОТОВКИ ТА ПЕРЕРОБКИ РІЗНИХ ВИДІВ БІОМАСИ У БІОГАЗОВИХ УСТАНОВКАХ. <b>С. А. ШВОРОВ, В. Є. ЛУКІН, Д. С. КОМАРЧУК, В. І. ТРОХАНЯК, В. В. УСТИМЧУК</b> .....	125
СТРУКТУРА І ЛЮМІНЕСЦЕНЦІЯ ЛІТІЙ- ГЕРМАНАТНОЇ СКЛОКЕРАМІКИ, Li <sub>2</sub> Ox7GeO <sub>2</sub> , ЛЕГОВАНОЇ ІОНАМИ ХРОМУ. <b>С. Г. НЕДІЛЬКО, В. В. БОЙКО, Я. П. РИБАК, М. П. ТРУБІЦІН, М. Д. ВОЛНЯНСЬКИЙ, М. М. КОПТЄВ</b> .....	132
ЗНАХОДЖЕННЯ ПАРАМЕТРИЧНИХ РІВНЯНЬ ІЗОТРОПНИХ ЛІНІЙ ЗА ДОПОМОГОЮ ГІПЕРБОЛІЧНИХ ФУНКЦІЙ ТА УТВОРЕННЯ МІНІМАЛЬНИХ ПОВЕРХОНЬ. <b>С. Ф. ПИЛИПАКА, М. М. МУКВИЧ</b> .....	141
НЕІЗОТЕРМІЧНИЙ АНАЛІЗ ПАЛИВНИХ ГРАНУЛ ІЗ ДЕРЕВИНИ СОСНИ. <b>Д. М. КОРИНЧУК, К. О. КОРИНЧУК</b> (рос. мовою) .....	148
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ТРАНСФОРМАТОРА НА КІЛЬЦЕВИХ МАГНІТОПРОВОДАХ. <b>М. В. БРАГІДА</b> .....	161
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ПРОЦЕСУ СПОТВОРЕННЯ СИНУСОЇДАЛЬНОЇ НАПРУГИ ВИЩИМИ ГАРМОНІКАМИ. <b>А. М. ГЛАДКИЙ</b> .....	167
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ У СНАББЕРНОМУ ВУЗЛІ ЕЛЕКТРОННОГО КЛЮЧА РЕГУЛЯТОРА НАПРУГИ. <b>І. М. ГОЛОДНИЙ, О. В. САНЧЕНКО</b> .....	174
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОДВИГУНА ПОСТІЙНОГО СТРУМУ НА ІМІТАЦІЙНІЙ МОДЕЛІ. <b>В. О. МІРОШНИК, Ю. Л. ЦИЦЮРСЬКИЙ</b> .....	181
ОЦІНКА ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ПРОЦЕСУ АЕРОІОННОЇ ОБРОБКИ. <b>В. А. МУЗИЧЕНКО</b> .....	188
ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ЕЛЕКТРОТЕХНОЛОГІЙ ПІД ЧАС ВИКОНАННЯ РЕМОНТНО-ВІДНОВЛЮВАЛЬНИХ РОБІТ. <b>О. В. ОКУШКО, П. М. КОВТУН</b> ...	194
ДО ПИТАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО ОПИСУ ДИНАМІКИ ТИПОВИХ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ОБ'ЄКТІВ ІЗ РОЗПОДІЛЕНИМИ ПАРАМЕТРАМИ. <b>В. О. ГРИЩЕНКО</b> .....	199
ЕНЕРГЕТИЧНІ ВТРАТИ ПРИ КОМУТАЦІЇ ЕЛЕКТРИЧНОЇ ДУГИ. <b>В. В. КОРОБСЬКИЙ, А. С. СІРОШТАН</b> .....	208
МЕТОДИКА ПРОЕКТУВАННЯ АСИНХРОННОГО ЕЛЕКТРОПРИВОДА З ВИПАДКОВИМ НАВАНТАЖЕННЯМ ПРИ ЖИВЛЕННІ ВІД ОДНОФАЗНОЇ МЕРЕЖІ. <b>Ю. В. ШУРУБ, А. О. ДУДНИК, Д. С. ЛАВІНСЬКИЙ</b> .....	217
ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НВЧ-УСТАНОВКИ ДЛЯ ПЕРЕДПОСІВНОЇ ОБРОБКИ НАСІННЯ КУКУРУДЗИ. <b>А. І. ЧМІЛЬ, К. О. ЛАЗАРЮК</b> .....	224
НЕЛІНІЙНЕ КВАЗІОПТИМАЛЬНЕ УПРАВЛІННЯ СТРІЧКОВИМ КОНВЕЄРОМ КОМПЛЕКСУ ПІДЛОГОВОГО ЗБЕРІГАННЯ ЗЕРНА. <b>І. М. ГОЛОДНИЙ, А. В. ТОРОПОВ, Л. В. ТОРОПОВА</b> (рос. мовою).....	240
ВИЗНАЧЕННЯ ПОТУЖНОСТІ Й КІЛЬКОСТІ КАТОДНИХ СТАНЦІЙ ТА ЇХ ЗАХИСНОЇ ЗОНИ. <b>В. Є. ВАСИЛЕНКОВ, Д. В. ТОПАЛОВ</b> .....	239
НАНОРОЗМІРНІ ВУГЛЕЦЕВІ МАТЕРІАЛИ ЯК АДСОРБЕРИ ШКІДЛИВИХ ДЛЯ ДОВКІЛЛЯ НЕОРГАНІЧНИХ ОКСИДНИХ СПОЛУК. <b>В. В. БОЙКО, С. Г. НЕДІЛЬКО, В. І. БОРИСЮК, Ю. А. ХИЖНИЙ</b> .....	247

ДОСЛІДЖЕННЯ ШЛЯХІВ ПІДВИЩЕННЯ СВІТЛОКУЛЬТУРИ РОСЛИН У СПОРУДАХ ЗАХИЩЕНОГО ҐРУНТУ. <b>Я. М. ЛУЦАК</b> .....	255
МІКРОКРИСТАЛІЧНА ЦЕЛЮЛОЗА І КОМПОЗИТИ НА ЇЇ ОСНОВІ: СТРУКТУРА ТА МОЖЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ. <b>В. В. БОЙКО, В. П. ЧОРНИЙ, В. А. БАРБАШ, О. В. ЯЩЕНКО, О. М. АЛЕКСЄЄВ, Ю. Є. ГРАБОВСЬКИЙ, С. Г. НЕДІЛЬКО, Є. О. РЕЗНИЧЕНКО, В. П. ЩЕРБАЦЬКИЙ, М. С. НЕДЄЛЬКО</b> .....	266
ПІДВИЩЕННЯ ЗАХОДІВ З ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ У ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ. <b>І. П. РАДЬКО, В. А. НАЛИВАЙКО, О. В. ОКУШКО, А. В. МІЩЕНКО, Є. О. АНТИПОВ</b> .....	275
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНОГО КОМПЛЕКСУ ЦУКРОВОГО ЗАВОДУ З ВИКОРИСТАННЯМ КАТЕГОРІЙНО-ФУНКТОРНОГО АНАЛІЗУ. <b>М. А. СИЧ</b> ..	281
ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ ПАРАМЕТРІВ СТРУМИННОЇ СИСТЕМИ ПІДВЕДЕННЯ СУШИЛЬНОГО АГЕНТА ДО РУХОМОГО ПОЛОТНА. <b>О. В. ШЕЛІМАНОВА</b> .....	289
ЗВОРОТНІ ХВИЛІ ЛЕМБА У ПЛАСТИНІ КРИСТАЛУ CDS. <b>П. П. ІЛЬІН</b> .....	295
КОМПОЗИТИ НА ОСНОВІ МІКРОКРИСТАЛІЧНОЇ ЦЕЛЮЛОЗИ ТА ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ОКСИДІВ: ВЛАСТИВОСТІ Й НАПРЯМ ЗАСТОСУВАННЯ. <b>В. В. БОЙКО, В. П. ЧОРНИЙ, В. А. БАРБАШ, О. В. ЯЩЕНКО, О. М. АЛЕКСЄЄВ, Ю. Є. ГРАБОВСЬКИЙ, С. Г. НЕДІЛЬКО, Є. О. РЕЗНИЧЕНКО, В. П. ЩЕРБАЦЬКИЙ, М. С. НЕДЄЛЬКО</b> .....	301
ВПЛИВ АДСОРБЦІЙНОГО ШАРУ МЕТАЛЕВИХ ЧАСТИНОК НА РОЗСІЯННЯ СВІТЛА. <b>С. В. СТЕЦЕНКО</b> .....	310
ТОПОЛОГІЧНА ЕКВІВАЛЕНТНІСТЬ КУСКОВО-ЛІНІЙНИХ ФУНКЦІЙ. <b>Т. Г. КРИВОРОТ</b> .....	315
МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ У ПРОЦЕСІ ВИКЛАДАННЯ ВИЩОЇ МАТЕМАТИКИ МАЙБУТНІМ ІНЖЕНЕРАМ. <b>О. Ю. ДЮЖЕНКОВА</b> .....	321

## CONTENTS

INFLUENCE OF MAGNETIC FIELD ON THE SPECIFIC CONDUCTIVITY OF AQUEOUS SOLUTIONS. <b>V. KOZYRSKYI, V. SAVCHENKO, A. SINYAVSKY</b> ..	8
USAGE OF UAV OPTICAL CAMERAS TO MONITOR THE STATE OF NITROGEN NUTRITION OF THE WHEAT AND CORN. <b>V. LYSENKO, O. OPRYSHKO, D. KOMARCHUK, N. PASICHNIK, A. MARTSYFEI</b> .....	16
IMPROVEMENT OF EFFICIENCY OF CONCENTRATORY SOLAR PHOTOELECTRIC INSTALLATIONS BY CREATION OF SPECIAL OPTICAL ENVIRONMENTS. <b>SH. KLYCHEV, S. BAKHRAMOV, Z. KLYCHEV, V. KHARCHENKO</b> .....	23
USE OF COGNITIVE SIMULATION AT THE MANAGEMENT OF BIOTECHNOLOGICAL OBJECTS OF FOOD PRODUCTION. <b>N. ZAIETS, V. SHTEPA</b> .....	29
STUDY OF THE FET MODULE WORK WITH USE ELEMENTS OF MATHEMATICAL MODELING. <b>V. KHARCHENKO</b> .....	39
SET ENERGY-SAVING EQUIPMENT TO THE SYSTEM COOLING MILK ON THE FARM. <b>A. KORSHUNOV, B. KORSHUNOV, A. IVANOV</b> .....	53

APPLICATION OF TECHNICAL MEANS FOR HARVESTING STRAWBERRIES. <b>R. FILIPPOV, D. KHORT, V. SHEVKUN</b> .....	60
SYSTEM FOR DIAGNOSTICS AND PROTECTION AGAINST EARTH FAULTS OF CABLE AND OVERHEAD LINES 6-35 KV. <b>N. GREBCHENKO, A. KOZHUKHAR</b> .....	67
COMPARATIVE ANALYSIS OF VERTICAL SURFACES WITH VARIOUS TYPES OF WATER IN CONDITIONS OF NATURAL CONVECTION. <b>V. GOROBETS</b> .....	75
METHOD OF DESIGNING A RESOURCE EFFECTIVE CONTROL SYSTEM FOR VEGETABLE GROWING MODES IN GREENHOUSES. <b>A. DUDNYK</b> .....	81
SPEED OPTIMAL PHASE-LOCKED LOOP FOR PRECISE TIME INSTANTS SYNTHESIZER FOR INTEGRATED POWER SUPPLY SMART GRID SYSTEMS. <b>V. KOVAL, D. KALIAN, Yu. MAKSIMENKO, A. SAMKOV</b> .....	89
TO THE QUESTION OF DRINKING GASES ON THE BASIS OF SHORT- CIRCULAR NON-ADDRESSING ADSORPTION. <b>B. DRAGANOV, Yu. SNESHKIN</b> .....	98
LUMINESCENCE PROPERTIES OF BISMUTH ORTHOPHOSPHATE DOPED WITH EUROPIUM AND PRASEODYMIUM IONS. <b>V. BOYKO, V. CHORNI, S. NEDILKO, K. TEREBILENKO, M. SLOBODYANIK</b> .....	103
INFORMATION SUPPORT AUTOMATION IRRIGATION IN THE GREENHOUSE. <b>L. NIKIFOROVA, M. SPODOBA</b> .....	111
ALGORITHM OF FORMATION OF CONTROL STRATEGIES ON THE PROCESS OF GROWTH OF PLANTS IN THE HEAT WITH THEIR CONSIDERATIONS. <b>V. LYSENKO, T. LENDIEL</b> .....	118
TECHNOLOGY OF PREPARATION AND PROCESSING OF DIFFERENT BIOMASS SPECIES IN BIOGAS INSTALLATIONS. <b>S. SHVOROV, V. LUKIN, D. KOMARCHUK, V. TROKHANYAK, V. USTIMCHUK</b> .....	125
STRUCTURE AND LUMINESCENCE OF THE Li <sub>2</sub> Ox <sub>7</sub> GeO <sub>2</sub> LITHIUM- GERMANATE GLASS-CERAMICS DOPED WITH CHROMIUM IONS. <b>S. NEDILKO, V. BOYKO, Ya. RYBAK, M. TRUBITSYN, M. VOLNYANSKII, M. KOPTYEV</b> .....	132
DEFINITION OF PARAMETRIC EQUATIONS OF ISOTROPIC LINES BY HYPERBOLIC FUNCTIONS AND CONSTRUCTION OF MINIMAL SURFACES. <b>S. PYLYPAKA, M. MUKVICH</b> .....	141
NON-ISOTHERMAL ANALYSIS OF PELLETS FROM PINE WOOD. <b>D. KORINCHUK, K. KORINCHUK</b> .....	148
MATHEMATICAL MODELLING OF THE WELDING TRANSFORMER WITH RING MAGNETS. <b>M. BRAGIDA</b> .....	161
DYNAMICS EXAMINATION OF THE PROCESS OF SPINNING OF SYNOZOIDAL STRESS BY HIGH HARMONY. <b>A. GLADKYI</b> .....	167
INVESTIGATION OF ELECTROMAGNETIC PROCESSES OF THE ELECTRON KEY SNUBERN UNIT VOLTAGE REGULATOR. <b>I. GOLODNYI, A. SANCHENKO</b> .....	174
RESEARCH OF THE DC MOTOR ON THE IMITATION MODEL. <b>V. MIROSHNYK, Yu. TSITSYURSKIY</b> .....	181
ESTIMATION OF ENERGY EFFICIENCY THE PROCESS OF AEROION TREATMENT. <b>V. MUZYCHENKO</b> .....	188

APPLICATION OF MODERN ELECTRICAL TECHNOLOGIES IF THE REPAIR AND REHABILITATION WORKS WILL BE CARRIED OUT. <b>O. OKUSHKO, P. KOVTUN</b> .....	194
TO QUESTION OF MATHEMATICAL DESCRIPTION OF DYNAMICS OF TYPICAL AGRICULTURAL OBJECTS WITH DISTRIBUTED PARAMETERS. <b>V. HRYSHCHENKO</b> .....	199
ENERGY LOSSES IN COMMUTATION ELECTRIC ARC. <b>V. KOROBSKYY, A. SIROSHATAN</b> .....	208
METHOD OF DESIGNING AN ASYNCHRONOUS ELECTRIC DRIVE WITH RANDOM LOADING POWERED FROM A SINGLE-PHASE NETWORK. <b>Yu. SHURUB, A. DUDNYK, D. LAVINSKIY</b> .....	217
THE SUBSTANTIATION OF THE TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF THE MICROWAVE INSTALLATION FOR THE INTERMEDIATE PROCESSING OF CORN SEEDS. <b>A. CHMIL, K. LAZARIUK</b> .....	224
NON-LINEAR QUASI-OPTIMAL CONTROL OF THE BELT CONVEYOR OF THE GRAIN STORAGE COMPLEX. <b>I. GOLODNYI, A. TOROPOV, L. TOROPOVA</b> ....	230
DETERMINATION OF POWER AND QUANTITY OF CATHODE STATIONS AND THEIR PROTECTIVE ZONE . <b>V. VASILENKOV, D. TOPALOV</b> .....	240
NANOSIZE CARBONACEOUS MATERIALS AS ADSORBERS OF INORGANIC HARMFUL OXIDES TO THE ENVIRONMENT. <b>V. BOYKO, S. NEDILKO, V. BORISYUK, Y. KHIZHNY</b> .....	247
RESEARCH OF WAYS TO INCREASE THE LIGHT-CULTURE OF PLANTS IN THE FACILITY OF THE PROTECTED GROUND. <b>Y. LUTSAK</b> .....	255
MICROCRYSTALLINE CELLULOSE AND CELLULOSE-BASED COMPOSITES: STRUCTURE AND POSSIBILITIES OF APPLICATION. <b>V. BOYKO, V. CHORNII, V. BARBASH, O. YASHCHENKO, A. ALEKSEEV, Yu. HRABOVSKIY, S. NEDILKO, E. REZNICHENKO, V. SHCHERBATSKYI, M. NEDIELKO</b> .....	266
ENHANCEMENT OF ENERGY EFFICIENCY AND ENERGY SAVINGS IN HIGHER EDUCATIONAL STAFF. <b>I. RADKO, V. NALIVAYKO, O. OKUSHKO, A. MISHCHENKO, I. ANTIPOV</b> .....	275
RESEARCH OF THE TECHNOLOGICAL COMPLEX OF THE SUGAR REFINERY WITH THE USE OF THE CATEGORICAL-FUNCTORIAL ANALYSIS. <b>M. SYCH</b> ..	281
THE REASONING OF THE CHOICE OF THE JET SYSTEM'S PARAMETERS FOR THE DRY AGENT'S SUPPLYING TO THE MOVING CLOTH OF MATERIAL. <b>O. SHELIMANOVA</b> .....	289
BACKWARD LAMB WAVES IN CDS CRYSTAL PLATE. <b>P. P. IL'IN</b> .....	295
COMPOSITES BASED ON MICROCRYSTALLINE CELLULOSE AND LUMINESCENT OXIDES: PROPERTIES AND A WAY OF APPLICATION. <b>V. BOYKO, V. CHORNII, V. BARBASH, O. YASHCHENKO, A. ALEKSEEV, YU. HRABOVSKIY, S. NEDILKO, E. REZNICHENKO, V. SHCHERBATSKYI, M. NEDIELKO</b> .....	301
INFLUENCE OF THE ADSORPTIVE LAYER OF METAL PARTICLES ON LIGHT SCATTERING. <b>S. STETSENKO</b> .....	310
TOPOLOGICAL EQUIVALENCE PIECEWISE-LINEAR FUNCTIONS. <b>T. KRIVOROT</b> ..	315
INTERSUBJECT COMMUNICATIONS IN THE MATHEMATICS TEACHING TO THE FUTURE ENGINEERS. <b>O. DYUZHENKOVA</b> .....	322