

ЗМІСТ

**Секція: ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ НОВИХ
ТЕХНОЛОГІЙ**

1. **Н. М. Блашко, І. Д. Олексеюк О. В. Марчук** 5
СИСТЕМА $\text{La}_2\text{S}_3 - \text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{GeS}_2$ ЗА ТЕМПЕРАТУРИ 770 К
N. M. Blashko, I. D. Olekseyuk O. V. Marchuk
THE $\text{La}_2\text{S}_3 - \text{Ga}_2\text{S}_3 - \text{GeS}_2$ SYSTEM AT TEMPERATURE 770 K
2. **О.Г. Івашко, О.Л. Романовський, О.В. Макачук** 7
ЕНЕРГЕТИЧНА ОЦІНКА ЗРУБУВАННЯ РОСЛИННОСТІ
**O.G. Ivashko, O.L. Romanovsky, Ph.D., Prof., O.V. Makarchuk, Ph.D.,
Assoc. Prof.**
ENERGYASSESSMENTOFVEGETATIONABANDONMENT
3. **Гаращенко В.І., Гаращенко О.В., А.Ю. Масний** 9
МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ КУЛЬКОПОДІБНИХ ЗАЛІЗОХРОМИСТИХ
ФІЛЬТРУЮЧИХ МАТРИЦЬ
V.I. Garashchenko, O.V.Garashchenko, A.Y.Masnyi
MAGNETIC PROPERTIES OF SPHERICAL IRON-CHROMIUM
FILTERING MATRIXES
4. **О.А. Пророк, М.В. Яцков, Н.М. Корчик.** 11
ФІЗИКО-ХІМІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ВИСОКОКОНЦЕНТРОВАНИХ
СУСПЕНЗІЙ ГАЛЬВАНІЧНИХ ВИРОБНИЦТВ У ФОРМІ РЕАГЕНТНИХ
ШЛАМІВ
O.A. Prorok, M.V. Yatskov, N. M. Korchik,
PHYSICO-CHEMICAL PROPERTIES OF HIGH-CONCENTRATED
SUSPENSIONS FROM GALVANIC MANUFACTURES IN THE REAGENT
SLIMS FORM
5. **С.М. Шкрильова, В.К. Костенко** 13
ОДЕРЖАННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ АНТРАЦИТОЗАМІНЮЮЧОГО
ВУГІЛЬНОГО ПАЛИВА В УКРАЇНІ
S.M. Shkrylova, V.K. Kostenko
PRODUCING AND APPLYING OF ANTHRACITE-SUBSTITUTED
ALTERNATIVE COAL FUEL IN UKRAINE

**Секція: НОВІ МАТЕРІАЛИ, МІЦНІСТЬ І ДОВГОВІЧНІСТЬ
ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ**

1. **М.А. Басара** 15
ДЕФОРМУВАННЯ НИЖНЬОГО ПОЯСУ ПРЯМОКУТНОЇ ЗВАРНОЇ
ФЕРМИ
M.A. Basara
DEFORMATION OF BOTTOM CHORD OF RECTANGULAR WELDED
TRUSS
2. **В.М. Бирда, М.Ф. Примачик, В.В. Петрик, П.І. Таращук, А.В. Матвійів** 16
ПОКРАЩЕННЯ ЗВАРЮВАНOSTІ ЛЕГОВАНИХ СТАЛЕЙ, ЩО
ЗАГАРТОВУЮТЬСЯ
V.M. Byrda, M.F. Prymachyk, V.V. Petryk, P.I. Tarashuk, A.V. Matvijiv
IMPROVEMENT OF WELDING STEELED STEELS

3. **О.О. Бейгул, Д.Б. Серєда.** 17
ОТРИМАННЯ ХРОМОАЛІТОВАНИХ ПОКРИТТІВ НА
КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛАХ В УМОВАХ СВС ДЛЯ ДЕТАЛЕЙ
АВТОМОБІЛІВ
O.A. Bejgul, D.B. Sereda.
RECEIPT OF CHROME-ALATED COATINGS ON COMPOSITE
MATERIALS IN THE CONDITIONS OF SHS FOR CAR PARTS
4. **О.І. Буря, О.О. Набережна, С.В. Калініченко, О.А. Терентієва** 19
ВПЛИВ РЕЖИМУ ФОРМУВАННЯ НА МІЦНІСНІ ВЛАСТИВОСТІ
ПОЛІІМІДУ YS-20
O.I. Burya, O.O. Naberezhnaya, S.V. Kalinichenko, O.A. Terentieva
INFLUENCE OF FORMING MODE ON STRENGTH PROPERTIES OF
THE POLYIMIDE YS-20
5. **О.І. Буря, К.А. Єр'оміна, Д.А. Терентієв, Ю.В. Чуйкова** 21
ВПЛИВ НАНОКРИСТАЛІЧНОГО СПЛАВУ FINEMET НА ФІЗИКО-
МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ МЕТАЛОПОЛІМЕРІВ НА ОСНОВІ
ФЕНІЛОНУ
A.I. Burya, K.A. Yeriomina, D.A. Terentyev, Yu.V. Chuikova
THE EFFECT OF NANOKRISTALIC ALLOYS FINEMET ON THE
PHYSICAL AND MECHANICAL PROPERTIES OF PHENYLONE-BASED
METAL-CONTAINING POLYMERES
6. **О.І. Буря, І.В. Рула, А.П. Жукова, І.Е. Пашковський, В.І. Дубкова** 23
ВОДНЕВЕ ЗНОШУВАННЯ І БОРОТЬБА З НИМ ПРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ
МЕТАЛОПОЛІМЕРНИХ ПАР ТЕРТЯ
A.I. Burya, I.V. Rula, A.P. Zhukova, I.E. Pachkovski, V.I. Dubkova
HYDROGEN WEAR AND FIGHT AGAINST HIM DURING
EXPLOITATION OF METALLOPOLYMERIC PAIRS OF FRICTION
7. **О.П. Ваврик, І.В. Василик, І.М. Підгурський** 25
ОЦІНКА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ БАЛКИ З
ГОФРОВАНОЮ СТІНКОЮ, ЩО ОСЛАБЛЕНА ОТВОРАМИ
O.P. Vavryk, I.V. Vasylyk, I.M. Pidgurskyi
ASSESSMENT OF STRESS-STRAIN STATE OF SIN BEAM WEAKENED
BY HOLES
8. **Р.Т. Гоголь, П.П. Чуба, Р.М. Федорович** 26
ЕФЕКТИВНІСТЬ ПІДСИЛЕННЯ ЗГІНАЛЬНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ
ЕЛЕМЕНТІВ КОМПОЗИТНИМИ МАТЕРІАЛАМИ
R.T. Hohol, P.P. Chuba, R.M. Fedorovich
EFFECTIVENESS OF REINFORCEMENT OF CONCRETE ELEMENTS OF
COMPOSITE MATERIALS
9. **Н.М. Гулієва** 28
ПОРИСТІ САПОНІТ – ТИТАНОВІ ФІЛЬТРУВАЛЬНІ МАТЕРІАЛИ
N.M. Huliieva
POROUS SAPONITE – TITANIUM FILTERS MATERIALS
10. **С. Джердж, М.Я. Сташків** 30
АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО – ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ РАМИ
БУРЯКОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА КС-6Б-10 «ТЕРНОПІЛЬ»
ЗА ДОПОМОГОЮ ПК «ЛІРА»

- S. Dzherdzh, M.Y. Stashkiv**
ANALYSIS OF STRESS-STRAIN STATE OF THE FRAME OF BEET HARVESTER KS-6B-10 "TERNOPIL" IN THE SOFTWARE "LIRA" 32
11. **М.Б. Дранівська**
ВПЛИВ ТЕРМІЧНИХ ЦИКЛІВ ЗВАРЮВАННЯ НА МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ТА СТРУКТУРУ МЕТАЛУ ЗТВ ВИСОКОМІЦНИХ СТАЛЕЙ 32
M.B Dranivska
THE INFLUENCE OF THE THERMAL CYCLES OF WELDING ON MECHANICAL PROPERTIES AND METAL STRUCTURE OF THE THERMAL IMPACT ZONE OF HIGH-STRENGTH STEELS
12. **Я.Л. Косар**
МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО – ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ СТІЛЧАТОЇ ЛАПИ 34
J.L. Kosar
MODELLING OF STRESS-STRAIN STATE OF THE PAW - ARROW
13. **І. Прінь, М.Я. Сташків**
АНАЛІЗ НАПРУЖЕНО – ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ЦЕНТРАЛЬНОЇ БАЛКИ РАМИ КОРЕНЕЗБИРАЛЬНОЇ МАШИНИ КС-6Б 35
I. Prin, M.Y. Stashkiv
ANALYSIS OF STRESS-STRAIN STATE OF THE BEAM OF FRAM OF BEET HARVESTER KS-6B
14. **Ч.В.Пулька, М.Б.Дранівська, В.В.Соловій, М.В.Гетманчук**
КЕРУВАННЯ ПЕРЕНОСОМ МЕТАЛУ В АКТИВНИХ ЗАХИСНИХ СЕРЕДОВИЩАХ 36
Ch.V. Pulka, M.B. Dranivska, V.V.Solovyy, M.V.Getmanchuk
HANDLING OF METAL TRANSFER IN ACTIVE SAFETY ENVIRONMENTS
15. **Ч.В. Пулька, М.В. Шарик, М.А. Семенчук, М.Й. Пагутяк**
КЕРУВАННЯ ПЕРЕНОСОМ ЕЛЕКТРОДНОГО МЕТАЛУ ПРИ ДУГОВОМУ ЗВАРЮВАННІ 37
Ch.V.Pulka, M.V. Sharyk, M.A.Semenchuk, M.Y. Pagutiak
HANDLING OF ELECTRODE METAL DURING ARC WELDING
16. **Ч.В. Пулька, В.С. Сенчишин, В.Я. Гаврилюк, С.І. Книшук**
ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ В ЗОНІ НАПЛАВЛЕННЯ ТОНКИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ З ВИКОРИСТАННЯМ ІНДУКЦІЙНОГО НАГРІВАННЯ 38
Ch.V.Pulka, V.S. Senchishin, V.Ya. Gavrilyuk, S.I. Knishuk
TAKING TEMPERATURE IN THE AREA OF WELDING OF THE STRUCTURE THIN COMPONENTS USING INDUCTION HEATING
17. **В.М. Солодкий, Л.А. Петровський, І.М. Підгурський**
МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМІВНОГО СТАНУ БАЛОК З ГОФРОВАНОЮ СТІНКОЮ 39
V.M. Solodkyi, P.L. Petrovskyi, I.M. Pidgurskyi
MODELLING OF STRESS-STRAIN STATE OF SIN BEAM
18. **О.П. Ясній, І.С. Дідич**
ОЦІНКА ДОВГОВІЧНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ БАГАТОШАРОВИМ ПЕРСЕПТРОНОМ 40

- O.P. Yasniy, I.S. Didych**
EVALUATION OF STRUCTURAL ELEMENTS DURABILITY BY
MULTILAYER PERCEPTRON
19. **О.Г. Чернета, Р.О. Рябозад, В.С. Шинкар** 42
АНАЛІЗ МІКРОСТРУКТУРИ ІЗНОСОСТОЙКИХ СЛОЕВ СТАЛИ 40Х
В ЗАВИСИМОСТІ ОТ ТЕХНОЛОГІЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОБРАБОТКИ
O.G. Cherneta, R.O. Ryabozud, V.S. Sheenkar
THE ANALYSIS OF MICROSTRUCTURES WEAR LAYERS FROM THE
STEEL 40X, DEPENDING OF TECHNOLOGICAL METHODS OF
TREATMENT
20. **Б.П. Серєда, І.В. Кругляк, О.В. Кочнева, А.А. Коровкин** 44
ОТРИМАННЯ ЗНОСОСТІЙКИХ СИЛІЦІЙОВАНИХ ПОКРИТТІВ ДЛЯ
ДЕТАЛЕЙ АВТОТРАНСПОРТНОЇ ТЕХНІКИ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
B.P. Sereda, I.V. Kruglyak, O.V. Kochneva, A.A. Korovkin
RECOMMENDED USE OF SENSITIVE SILICATED COATINGS FOR
PARTS OF MOTOR VEHICLE EQUIPMENT FOR AGRICULTURAL
APPLICATION
- Секція: СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВНИЦТВІ, МАШИНО- ТА
ПРИЛАДОБУДУВАННІ**
1. **Л.М. Данильченко, І.М. Кучвара, Абдулазіз Бабатунде Азіз** 46
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОГИНУ ОДНОЛЕЗВІЙНОГО РІЗАЛЬНОГО
ІНСТРУМЕНТУ
L.M. Danylchenko, I.M. Kuchvara Ph.D., Abdulazeez Babatunde Azeez
RESEARCHES ON SINGLE POINT CUTTING TOOL DEFLECTION
2. **О.В. Наркєва, А.О. Alkelani, В. Balakumar Vijiylishme** 47
REVIEW OF ENERGY-EFFICIENT PRECAST FRAME STRUCTURES
FOR RESIDENTIAL BUILDINGS
3. **Л.І. Стороженко, Г.М. Гасій.** 49
ПРОСТОРОВІ СТРУКТУРНО-ВАНТОВІ КОМБІНОВАНІ
КОНСТРУКЦІЇ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ БУДІВЕЛЬ
L.I. Storozhenko, G.M. Gasii.
COMBINED CABLE SPACE FRAMES FOR AGRICULTURAL
BUILDINGS
4. **І.О. Андрієвський** 51
ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ СТАТИЧНОГО
НАВАНТАЖЕННЯ ФРЕЗ
I.O. Andrievsky
IMITATION MODELING OF THE STATIC PROCESS LOADING MILLING
CUTTERS
5. **Є.М. Бєбич доктор, С.В. Філіпчук** 52
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗЧЕПЛЕННЯ АРМАТУРИ З ВИСОКОМІЦНИМ
БЕТОНОМ
Y.M. Babych, S.V. Filipchuk
THE RESEARCH OF ARMATURE ADHESION WITH HIGH-STRENGTH
CONCRETE
6. **А.В. Бєбій, Т.А. Ковтун** 54
ОБІРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ
ДОЗАТОРА РОБОЧОЇ РІДИНИ ПРОТРУЮВАЧА НАСІННЯ

- A.V. Babiy, T.A. Kovtun**
REASONING OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF WORK LIQUID
PROPORTIONER OF SEEDS PROTECTOR
7. **А.В. Бабій, І.В. Хаєцький** 56
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ВЕНТИЛЯЦІЙНОЇ
УСТАНОВКИ СУШАРКИ ДРАЖОВАНОГО НАСІННЯ
- A.V. Babiy, I.V. Khaietskyi**
CALCULATION SPECIALTY OF VENTILATION
INSTALLATION OF COATED SEEDS DRYER
8. **І.В. Борис** 58
ВИЗНАЧЕННЯ ЗСУВУ МІЖ ПЛИТОЮ-ПОЛИЧКОЮ І
ДВОТАВРОВОЮ БАЛКОЮ У ЗАЛІЗОБЕТОННИХ КОНСТРУКЦІЯХ
- I.V. Borys**
ESTIMATION OF SHIFT BETWEEN SLAB AND I-BEAM IN RC
STRUCTURES
9. **О.В. Бурячинський, І.М. Качмар, Т.І. Рибак** 59
ГИЧКОВИДАЛЯЮЧИЙ ТА КОРЕНЕВИКОПУЮЧИЙ МЕХАНІЗМИ
ДЛЯ ЗБИРАННЯ КОРЕНЕПЛОДІВ
- O.V. Buriachynskyi, I.M. Kachmar, T.I. Rybak**
MECHANISMS FOR THE FOLIAGE AND SUGAR BEET HARVESTER
10. **Є.А. Васильєв, А.В. Васильєв, С.В. Попов** 61
ЗМЕНШЕННЯ ЕНЕРГОВИТРАТ ПРИ ТРАНСПОРТУВАННІ
БУДІВЕЛЬНИХ РОЗЧИНІВ РОЗЧИНОНАСОСАМИ З МЕХАНІЧНИМ
ПРИВОДОМ
- Ie.A.Vasyliiev, A.V.Vasyliiev, S.V.Popov**
REDUCTION OF ENERGY CONSUMPTION WHEN TRANSPORTING
MORTAR MIXES THROUGH POWER-DRIVEN MORTAR PUMPS
11. **В.В. Верес** 62
ВИБІР ШИН ДЛЯ ВЕДУЧИХ КОЛІС БУРЯКОЗБИРАЛЬНОГО
КОМБАЙНА
- V.V. Veres**
TIRES SELECTION FOR THE DRIVING WHEELS OF THE BEET
HARVESTER
12. **В.Н. Волошин, Т.Ю. Гинда** 64
СИЛОВИЙ АНАЛІЗ ЦАНГОВИХ РОЗТИСКНИХ ОПРАВОК ДЛЯ
ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ
- V.N. Voloshyn, T.Yu. Gynda**
POWER ANALYSIS OF EXPANDING COLLET MANDREL FOR
TURNING
13. **А.В.Гагалюк, Г.С.Якимець** 65
ПОРІВНЯННЯ ПРОЦЕСУ ВИКОНАННЯ ОПЕРАЦІЇ
«ВИДАВЛЮВАННЯ» В AUTODESK INVENTOR ТА КОМПАС 3D
- A.V.Gagaliuk, G.S.Yakymets**
COMPARISON OF THE REALIZATION PROCESS OF THE OPERATION
"EXTRUDE" IN AUTODESK INVENTOR AND COMPAS 3D
14. **В.С. Гандзій** 67
ДОСЛІДЖЕННЯ СИЛИ РІЗАННЯ ПРИ ПРОТОЧУВАННІ
НАПІВКРУГЛОЇ КАНАВКИ

- V.S. Gandzii**
THE CUTTING FORCE RESEARCH OF SEMICIRCULAR GROOVE
TURNING
15. **Ів.Б. Гевко, О.А. Круглик** 68
ТЕХНОЛОГІЧНІСТЬ КОНСТРУКЦІЙ ГВИНТОВИХ СПІРАЛЕЙ
Iv.B. Nevko, A.A. Kruglik
TECHNOLOGY OF STRUCTURES OF GVINTOVY SPIRALES
16. **Ів.Б. Гевко, В.А. Брикса** 69
ДОЦІЛЬНІСТЬ ЗАЛУЧЕННЯ ВИЩИХ НАВЧАЛЬНИХ ТЕХНІЧНИХ
ЗАКЛАДІВ ДО РОЗРОБЛЕННЯ НОВОЇ ПРОДУКЦІЇ У
МАШИНОБУДУВАННІ
Iv.B. Nevko, V.V. Brix
INVOLVEMENT OF HIGHER EDUCATION TECHNICAL
ESTABLISHMENTS INTO DEVELOPING NEW PRODUCTS IN
MECHANICAL ENGINEERING
17. **І.В. Геліч, Н.В. Безугла** 70
ОСОБЛИВОСТІ АБЕРАЦІЙНОГО АНАЛІЗУ ДЗЕРКАЛЬНОГО
ЕЛІПСОЇДА ОБЕРТАННЯ З ВНУТРІШНЬОЮ ВІДБИВАЮЧОЮ
ПОВЕРХНЕЮ
I.V. Helich, N.V. Bezuglaya
FEATURES OF ABERRATIONAL ANALYSIS OF MIRROR ELLIPSOID
OF REVOLUTION WITH INTERNAL REFLECTION SURFACE
18. **С.С. Гомон** 72
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ МОДИФІКОВАНОЇ ДЕРЕВИНИ В
УКРАЇНІ ДЛЯ ОБ'ЄКТІВ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА
S.S.Gomon
PERSPECTIVES OF THE USE OF MODIFIED WOOD IN UKRAINE FOR
OBJECTS OF AGRICULTURAL AGRICULTURE
19. **Д.В. Горбань** 73
БІОМЕТРИЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ПРОЕКТУВАННЯ ФОТОМЕТРІВ З
ЕЛІПСОЇДАЛЬНИМИ РЕФЛЕКТОРАМИ
D.V. Horban
BIOMETRIC PREREQUISITES FOR THE DESIGN OF PHOTOMETERS
WITH ELLIPSOIDAL REFLECTORS
20. **Д. С. Гриценко** 75
СИНТЕЗ ПАРАМЕТРІВ ПРУЖНОЇ ЛАНКИ КУЛАЧКОВОГО
МЕХАНІЗМУ ПРИВОДУ ТРАНСПОРТУВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ
ТАМПОДРУКАРСЬКОЇ МАШИНИ
D. S. Hrytsenko
SYNTHESIS OF PARAMETERS OF THE ELASTIC UNIT OF THE CAM
MECHANISM OF THE DRIVE OF THE TRANSPORTING DEVICE OF A
PAD PRINTING MACHINE
21. **С.А. Гудзь, А.В. Гасенко** 77
ЗБЕРЕЖЕННЯ СТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ БАЛОК ПОКРИТТЯ ЗА
РАХУНОК ЖОРСТКОСТІ ПРИЄДНАНИХ КОНСТРУКЦІЙ
S.A. Goods, A.V. Gasenko.
STABILITY SAVING OF STEEL ROOF BEAMS BY STIFFNESS OF
CONNECTED CONSTRUCTIONS

22. **Л.М. Данильченко, В.В. Бобрик; Нваоїбо Донатус Джуніор** 79
ОПТИМІЗАЦІЯ ГЕОМЕТРІЇ РІЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ ДЛЯ
ТИТАНОВИХ СПЛАВІВ
L.M. Danylchenko, V.V. Bobryk, Nwaoyibo Donatus Jnr
OPTIMIZATION CUTTING TOOL GEOMETRY FOR TITANIUM ALLOYS
23. **Л.М. Данильченко, О.Є. Шушкевич** 80
ОБҐРУНТУВАННЯ ПЕРЕВАГ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ
ВИСОКОШВИДКІСНОЇ ОБРОБКИ
L.M. Danylchenko; O.E. Shushkevich
JUSTIFICATION OF THE BENEFITS OF THE USING OF METHODS OF
HIGH-SPEED MACHINING
24. **Л.М. Данильченко, М.М. Питель** 82
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕНДЕНЦІЙ РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
МАШИНОБУДУВАННЯ
L.M. Danylchenko, M.M. Pytel'
RESEARCH OF TRENDS IN THE DEVELOPMENT OF MODERN
TECHNOLOGY ENGINEERING
25. **Л.М. Данильченко; В.М. Сарафін** 84
ДОСЛІДЖЕННЯ АДАПТИВНИХ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО
КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ РІЗАННЯ
L.M. Danylchenko, V.M. Sarafin
RESEARCH OF ADAPTIVE SYSTEMS OF AUTOMATIC CONTROL OF
THE CUTTING PROCESS
26. **К. Ю. Дейнека** 86
АМПЛІТУДА АВТОКОЛИВАНЬ ЗЕРНИСТОГО
ВНУТРІШНЬОКАМЕРНОГО ЗАПОВНЕННЯ МАШИНИ
БАРАБАННОГО ТИПУ
K. Yu. Deineka
THE DRUM TYPE MACHINE INTRACHAMBER GRANULAR FILL
SELF-OSCILLATION AMPLITUDE
27. **Т.М. Демків, Р.А. Склярів** 88
АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКІВ КОРПУСНИХ ДЕТАЛЕЙ
МЕТАЛОРІЗАЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ
T.M. Demkiv, R.A. Sklyarov
METHODS FOR CALCULATION A PRISMATIC PART OF MACHINE
TOOLS ANALISES
28. **М.С. Джуган** 90
ВПЛИВ КИСНЕВМІСНИХ ДОБАВОК НА ЕФЕКТИВНІСТЬ
ЗМАЩУВАЛЬНО-ОХОЛОДЖУВАЛЬНИХ РІДИН
M.S. Dzhuhan
INFLUENCE OF OXYGENEOUS MAKEWEIGHT ON THE
EFFICIENCY OF LUBRICATING FLUID
29. **А.М.Б. Дзюбак, Л.Г. Бодрова** 91
НОВІ ВИДИ СУЧАСНИХ БЕТОНІВ
A.M.B.Dzyubak, L.H. Bodrova
NEW TYPES OF MODERN CONCRETES
30. **О.В. Дивдик** 92
МОДЕЛЮВАННЯ ВИГИНУ СПЛАВІВ ІЗ ПАМ'ЯТТЮ ФОРМИ
O.V. Dyvdyk
SIMULATION BENDING SHAPE MEMORY ALLOYS

31. **Я.П. Драган, В.В. Никитюк** 94
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ЕЛЕКТРИЧНОГО ЗОНД-СИГНАЛУ ДЛЯ
ВИЗНАЧЕННЯ СТАНУ РЕСТАВРАЦІЙНОГО СТОМАТОЛОГІЧНОГО
ПРОЦЕСУ ЯК ЕНЕРГОАКТИВНОГО ОБ'ЄКТА
Y. P. Dragan, V. V. Nykytyuk
MATHEMATICAL MODEL OF ELECTRIC ZOND-SIGNAL FOR
DETERMINATION OF THE STATE OF THE RESISTANT DENTAL
PROCESS AS A ENERGY ACTIVE OBJECT
32. **О.М. Дячок** 96
АРХІТЕКТУРА ЕНЕРГЕТИЧНО-САМОДОСТАТНІХ БУДІВЕЛ
O.M.Dyachok
ARCHITECTURE OF THE ENERGY-SELF-SUFFICIENT BUILDINGS
33. **М.М. Желізняк, М.В. Бурак** 98
ДО ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ ЕЛЕКТРОННОГО
ГОДИННИКА
M.M. Zhelizniak, M.V. Burak
TO THE ELECTRONIC CLOCK PERFORMANCE IMPRUVEMENT
34. **Т.П.Заблоцький, Д.Б.Боднар, М.В.Железняков, І.М.Зелінський** 99
ФОТОРЕЄСТРАЦІЯ ОПТИЧНИХ МАРОК РЕФЛЕКТОРА
T.P. Zablotsky, D.B. Bodnar, M.V. Zheleznyakov, I.M. Zelinsky
PHOTOREGISTRATION OF OPTICAL MARKS OF THE REFLECTOR
35. **В.Р. Карплюк, О.В. Макаrchу** 100
ОБҐРУНТУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ ВІБРОСНАРЯДУ
ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЩІЛИН В ҐРУНТІ
W.R. Karplyuk, O.V. Makarchuk
SUBSTANTIATION RATIONAL PARAMETERS OF A VIBRATION
SHELL FOR CRACK FORMATION IN SOIL
36. **Ю.Б. Коваль, В.П. Олексюк** 102
ПОШУК ОПТИМАЛЬНИХ КОНСТРУКЦІЙ ПРИВОДУ ФРЕЗЕРНИХ
КУЛЬТИВАТОРІВ
Yu.B. Koval, V.P. Oleksyuk
SEARCH OF OPTIMAL CONSTRUCTIONS OF THE DRIVE OF MILLING
CULTIVATORS
37. **А.В. Бабій, Т.А. Ковтун** 103
ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ДОЗАТОРА
РОБОЧОЇ РІДИНИ ПРОТРУЮВАЧА НАСІННЯ
A.V. Babiy, T.A. Kovtun
REASONING OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS OF WORK LIQUID
PROPORTIONER OF SEEDS PROTECTOR
38. **А.Г. Козловський** 105
ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ СФЕРОЇДНИХ РЕФЛЕКТОРІВ
ФОТОМЕТРІВ
A.G. Kozlovskyi
TECHNOLOGY OF MANUFACTURING OF SFEROID REFLECTORS OF
PHOTOMETERS
39. **Ю.В. Коломієць, М.Н. Джалалов** 107
ДОСЛІДЖЕННЯ ФАКТОРІВ, ЩО ВПЛИВАЮТЬ НА ТЕХНІКО-
ЕКОНОМІЧНІ ПОКАЗНИКИ УЛАШТУВАННЯ ТЕПЛОІЗОЛЯЦІЇ
ЗОВНІШНІХ СТІН БУДІВЕЛ

- IU. V. Kolomiets, M. N. Dzhalalov**
INVESTIGATION OF THE FACTORS AFFECTING THE TECHNICAL AND ECONOMIC INDICATORS OF THE DEVICE FOR THE THERMAL INSULATION OF THE EXTERNAL WALLS OF BUILDINGS
40. **С.І. Коноваленко, В.П. Притулка** 108
ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ БУНКЕРА-НАКОПИЧУВАЧА ПРОТРУЮВАЧА
S.I. Konovalenko, V.P. Prytulka
RESEARCH OF STORAGE HOPPER STRAINED STATUS OF SEEDS PROTECTOR
41. **О.П. Конончук, А.С. Пелехатий, Т.В. Осадчук, О.О. Стадник** 110
ДОСЛІДЖЕННЯ РОБОТИ ЗГИНАЛЬНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ЕЛЕМЕНТІВ ДО ПІДСИЛЕННЯ ПРИ ДІЇ ОДНОРАЗОВОГО ТА МАЛОЦИКЛОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ
A.P. Kononchuk, A.S. Pelechaty, T.V. Osadchuk, A.A. Stadnyk
INVESTIGATION OF THE WORK OF CUTTING STEEL CONCRETE ELEMENTS TO SUSPENDING THE EFFECT OF ONE-RADE AND SMALL CYCLE LOAD
42. **І.Б. Коцюк, Н.В. Наливайко, Н.І. Хомик канд.** 112
ЗБИРАННЯ ГИЧКИ ТА КОРЕНЕПЛОДІВ ЦУКРОВИХ БУРЯКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ТРАКТОРА ІНТЕГРАЛЬНОЇ СХЕМИ
I.B. Kotsiuk, N.V. Nalyvaiko, N.I. Khomyk
FOLIAGE AND GATHERING ROOTS OF SUGAR BEETS WITH THE USE OF TRACTOR INTEGRATED SCHEMES
43. **Р.В. Коцюрко, І.Д. Лучейко** 114
ТЕПЛООБМІННИК ТИПУ “ЗМІШУВАННЯ – ЗМІШУВАННЯ” ЯК ПЕРЕТВОРЮВАЧ СИГНАЛУ ТЕМПЕРАТУРИ
R.V. Kotsurko, I.D. Lucheyko Ph.D.
“MIXING-MIXING” HEAT EXCHANGER AS TEMPERATURE SIGNAL TRANSDUCER
44. **П.Д. Кривий, В.В. Крупа, Г. Ю Михалчич** 115
ОБґРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ ШПИНДЕЛЬНОГО ВУЗЛА ГОРИЗОНТАЛЬНО-ФРЕЗЕРНОГО ВЕРСТАТУ З ІНТЕГРОВАНИМ ПРИВОДОМ ГОЛОВНОГО РУХУ
P.D. Kryvyi, V.V. Krupa, H.Y. Mychaltchych
SUBSTANTIATION OF PARAMETERS OF THE SPINDLE UNIT HORIZONTAL MILLING MACHINE TOOL WITH INTEGRATED DRIVE HEAD MOVEMENT
45. **В.А. Гриневич, М.Р. Коневич** 116
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ РОЗТОЧУВАННЯ ГВИНТОВИХ НЕЖОРСТКИХ ЗАГОТОВОК
V.A. Grunevuch, M.R. Konevych
INVESTIGATION OF THE PROCESS OF CLEANING NEEDLES
46. **М.І. Загаєвський, В.З. Гудь** 118
РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
M.I. Zagaevsky, V.Z. Hud
RESULTS OF EXPERIMENTAL STUDIES

47. **П.Д. Кривий, В.Р. Кобельник; Н.М. Тимошенко, Т.В. В'юк** 120
ІМОВІРНІСНО-СТАТИСТИЧНИЙ МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ТОЧНОСТІ
КІНЕМАТИЧНИХ ЛАНЦЮГІВ ПОДАЧ ВЕРТИКАЛЬНО-
СВЕРДЛИЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ
P.D. Kryvyy, V.R. Kobelnyk, N.M. Tymoshenko, T.V. Viuk
PROBABILITY AND STATISTICAL METHOD FOR DETERMINING THE
ACCURACY FOR KINEMATIC SCHEME OF GEAR OF FEED OF
VERTICAL DRILL MACHINES
48. **В.В. Крупа, Т.А. Бега** 122
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОМЕХАНІЧНОГО МЕХАНІЗМУ ЗАТИСКУ
ІНСТРУМЕНТУ ВЕРТИКАЛЬНО-ФРЕЗЕРНОГО ВЕРСТАТА
V.V. Krupa, T.A. Beha
THE RESEARCH OF ELECTROMECHANICAL CLAMPING TOOL
MECHANISM OF VERTICAL MILLING MACHINE TOOLS
49. **Ю.І. Пиндус, О.П. Конончук, А.Б. Ковбасник, І.В. Кузик, А.І. Красов-
ський** 123
ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНИХ ПРОГРАМНИХ КОМПЛЕКСІВ ПРИ
ВИВЧЕННІ РОБОТИ ПІДСИЛЕНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ
КОНСТРУКЦІЙ
Y.I. Pyndus, A.P. Kononchuk, A.B. Kovbasnyk, I.V. Kuzyk, A.I. Krasovkii
APPLICATION OF COMPUTER AIDED DESIGN COMPLEXES FOR THE
STUDY OF RC STRUCTURES
50. **Д.Б. Кузик, В.В. Петрук, О.О. Щіпський, І.М. Зелінський** 125
ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ ЦЕНТРА ВАГИ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ
КООРДИНАТ ОПТИЧНИХ МАРОК
D.B. Kuzik, V.V. Petruk, O.O. Shchipsky, I.M. Zelinsky
METHOD FOR DETERMINATION COORDINATES OF THE
OPTICAL MARKS
51. **В.А. Кукурудза, В.Г. Бучинський, В.П. Олексюк** 126
ПЕРСПЕКТИВНІ КОНСТРУКЦІЇ ОЧИСНИХ ВАЛЬЦІВ МАШИН ДЛЯ
ЗБИРАННЯ КУКУРУДЗИ
V.A. Kukurudza, V.G. Buchyns'kyu, V.P. Oleksyuk
PROMISING DESIGNS OF CLEANING ROLLERS FOR CORN
HARVESTING MACHINES
52. **О. І. Купрій** 127
КОНСТРУКТИВНІ ОСОБЛИВОСТІ БІОМЕДИЧНИХ ФОТОМЕТРІВ
ДЛЯ НЕІНВАЗИВНОГО КОНТРОЛЮ ГЛЮКОЗИ
O.I. Kuprii
CONSTRUCTIVE FEATURES OF BIOMEDICAL PHOTOMETERS FOR
NON-INVASIVE GLUCOSE CONTROL
53. **Р.О. Куцин** 129
МІЦНІСТЬ СТАЛЕБЕТОННИХ БАЛОК,
АРМОВАНИХ РОБОЧОЮ ПОЗДОВЖНЬОЮ АРМАТУРОЮ
R.O. Kutsyn
DURABILITY OF STEEL CONCRETE SURFACES OF WORKED
LONGITUDE ARMATURE
54. **М.Б. Клендій, В.А. Куждеба** 130
ГВИНТОВІ РОБОЧІ ОРГАНИ ГРУНТООБРОБНИХ ЗНАРЯДЬ
M.B. Klendii, V.A. Kughdeba
SINGLE WORKING ORGANS OF GROUNDWATER EQUIPMENT

55. **М.І. Клендій** 132
ВЗАЄМОДІЯ ГОЛОК ГОЛЧАТОЇ БОРОНИ ПРИ РОБОТІ У ҐРУНТІ
M.I. Klendii
INTERACTION OF THE MOLCHATE BOLOON MALE AT WORK IN
THE SOIL
56. **А.П. Левицький, В.П. Олексюк** 134
ПЕРСПЕКТИВНІ НАПРЯМКИ КОНСТРУЮВАННЯ АКТИВНИХ
СЕПАРУЮЧИХ ОРГАНІВ КАРТОПЛЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН
A.P. Levyts'kyu, V.P. Oleksyuk
PERSPECTIVE DIRECTIONS OF CONSTRUCTION OF ACTIVE
SEPARATING BODIES OF POTATO HARVESTING MACHINES
57. **І.В. Луців, І.Д. Дубецький, О.О. Цюра** 135
ВИКОРИСТАННЯ САМОНАЛАГОДЖУВАЛЬНОГО ВАРІАТОРА У
КЕРУВАННІ ПРОЦЕСОМ ТОКАРНОЇ ОБРОБКИ З АДАПТАЦІЄЮ
I.V. Lutsiv, I.D. Dubetskiy, O.O. Tsiura
USING OF SELF ADJUSTING VARIATOR IN THE CONTROL OF THE
TURNING MACHINING PROCESS WITH ADAPTATION
58. **І.І. Лучейко, Т.М. Вітенько** 136
РОЗРОБКА ЗМІШУВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ ЗІ СПІРАЛЬНИМИ
ЛОПАТЯМИ МІШАЛКИ
I.I. Lucheyko, T.M. Vitenko
DESIGN OF MIXING DEVICES WITH SPIRAL BLADES OF STIRRER
59. **Н.Р. Ляховський** 137
ДОСЛІДЖЕННЯ ШОРСТКОСТІ ТОРЦЕВОЇ ПОВЕРХНІ КІЛЬЦЯ ПІСЛЯ
ПЛОСКОГО ШЛІФУВАННЯ
N.R. Liahovskyi
THE RING END FACE ROUGHNESS RESEARCH AFTER FLAT
GRINDING
60. **У.Д. Марущак, Ю.В. Олевич** 138
МОДИФІКОВАНІ БЕТОНИ ДЛЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ ЗБИРНОГО ЗАЛІЗОБЕТОНУ
U. Marushchak; Yu. Olevych
MODIFIED CONCRETES FOR ENERGY ENERGY-EFFICIENT
TECHNOLOGIES OF PRECAST REINFORCED CONCRETE
61. **Н.В. Мелюзина** 139
ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ І ДЕФОРМАТИВНОСТІ АРМОВАНИХ
КОМПОЗИТНОЮ АРМАТУРОЮ ДЕРЕВ'ЯНИХ ЕЛЕМЕНТІВ
N.V. Meliuzyna
STUDY OF STRENGTH AND DEFORMATION OF COMPOSITE-
REINFORCED WOODEN STRUCTURES
62. **А.А. Недошитко, А.Г. Недошитко** 141
МЕТОД ВИЗНАЧЕННЯ ОРІЄНТАЦІЇ РУХОМОГО ОБ'ЄКТУ В
СИСТЕМАХ INDOOR НАВІГАЦІЇ
A.A. Nedoshytko, A.G. Nedoshytko
METHOD FOR DETERMINING ORIENTATION OF A MOVEABLE
OBJECT IN INDOOR POSITIONING SYSTEM
63. **В.М. Обід, А.П. Сорочак** 142
РЕКОНСТРУКЦІЯ ШКОЛИ З НАДБУДОВИ 2-ПОВЕРХІВ З
ДОСЛІДЖЕННЯМ СПОСОБІВ ПІДСИЛЕННЯ ФУНДАМЕНТІВ
V.M. Obyd, A.P. Sorochak
RECONSTRUCTION OF A SCHOOL WITH ADDING UP 2 STORES AND
INVESTIGATION OF BASE STRENGTHENING METHODS

64. **М. В. Олійник, С. М. Сімора** 143
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ ОБРОБКИ ВАЖКООБРОБЛЮВАНИХ
МАТЕРІАЛІВ
M. V. Oliynuk, S. M. Simora
RESEARCH OF METHODS OF TREATMENT OF HARD-PROCESSING
MATERIALS
65. **І.В. Олійник, К.Л.Сандуляк** 144
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕДІНКИ МЕТАЛЕВИХ ФЕРМ ПРИ
СТАТИЧНОМУ НАВАНТАЖЕННІ
I.V. Oliinyk, K.L.Sanduliak
STUDY OF THE BEHAVIOUR OF STEEL TRUSSES UNDER STATIC
LOAD
66. **Б.М. Осипенко** 145
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ РОЗТОЧУВАННЯ КАНАВОК
В.М. Осупенко
THE GROOVES BORING DYNAMICS RESEARCH
67. **Т.Р. Павлюк** 146
ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ ТОРЦЕВИХ ФРЕЗ
T. Pavlyuk
INCREASE THE EFFICIENCY OF WORKING OF MILLING CUTTERS
68. **М. І. Паламар, С. В. Машталяр, С. Б. Шевчук, В.В. Кругльов** 147
ЗАСТОСУВАННЯ НЕЙРОННОЇ МЕРЕЖІ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ
ПАРАМЕТРІВ КЕРУВАННЯ АНТЕННОЮ СИСТЕМОЮ
M.I. Palamar, S.V. Mashtaliar, V.B. Shevchuk, V.V. Kruglov
THE NEURAL NETWORK APPLICATION FOR THE PARAMETERS
OPTIMIZATION OF THE ANTENNA CONTROL SYSTEM
69. **П.Є. Пальцян, Н.І. Хомик** 148
ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ КОМБІНОВАНОГО АГРЕГАТА НА БАЗІ
КУЛЬТИВАТОРА КПСП-4
P.E. Paltsan, N.I. Khomyk,
BENEFITS OF APPLICATION OF COMBINED AGGREGATE
ON THE BASE CULTIVATOR KPSP-4
70. **Ю.В. Пастернак, В.С. Пастернак** 150
СВІТОВІ ТЕНДЕНЦІЇ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ АНТЕН НА
ОСНОВІ ПЛАТФОРМИ СТЮАРТА
Y.V. Pasternak, V.S. Pasternak
GLOBAL TRENDS AND PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF
ANTENNAS BASED ON STEWART PLATFORM.
71. **О.Р. Позняк, І.О.Завадський** 151
ГАЗОБЕТОН НЕАВТОКЛАВНОГО ТВЕРДНЕННЯ
O.R. Pozniak, I.O. Zavadskyu
NON-AUTOCLAVED AERATED CONCRETE
72. **С.З. Поліщук, В.М. Полторацька, М.О. Романенко, М.А. Ємець** 152
СИСТЕМИ ЖИТТЄЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОБ'ЄКТІВ ЦИВІЛЬНОЇ
ІНЖЕНЕРІЇ: ПОКАЗНИКИ ЇХ ЕКОЛОГІЧНОСТІ
S.Z. Polishchuk, V.M. Poltoratska, M.O. Romanenko, M.A. Yemets
LIFE SUPPORT SYSTEMS FOR CIVIL ENGINEERING OBJECTS:
INDICATORS OF THEIR ENVIRONMENTAL FRIENDLINESS

73. **В.О. Попель** 154
ТРИМКІСТЬ ЗВАРНИХ ТРУБЧАСТИХ ФЕРМ ПРИ ПОЖЕЖІ
V.O. Popel
RESISTANCE OF WELDED TUBULAR TRUSSES IN FIRE
74. **І.М. Постернак, С.О. Постернак** 155
СУЧАСНА ЕНЕРГОРЕКОНСТРУКЦІЯ ІСТОРИЧНОЇ ЗАБУДОВИ
ОДЕСИ
I.M. Posternak, S.A. Posternak
MODERN ENERGY RECONSTRUCTION HISTORICAL DEVELOPMENT
OF ODESSA
75. **М.Р. Паньків, С. Семенчук** 157
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОЦЕСУ
ТОЧІННЯ
M.R. Pankiv, S. Semenchuk
RESEARCH OF DYNAMIC DESCRIPTIONS OF SHARPENING
76. **Л.Р.Рогатинська, Т.С. Дубиняк, Ю.А. Заставний, П.О. Леськів** 158
ВПЛИВ ЗАГОРІВ НА СИЛУ КОНТАКТНОЇ ВЗАЄМОДІЇ В ДЕТАЛЯХ
ПРИВОДУ КОНВЕЄРІВ
L.R. Rogatynska.; T.S. Dubynyak; Yu A Zastavnyi; P.O. Les'kiv
INFLUENCE OF THE BACKLASH ON THE POWER OF CONTACT
INTERACTION OF DETAIL OF DRIVE OF CONVEYOR
77. **Т.І. Рибак, А.С. Харов** 160
МОДЕРНІЗАЦІЯ СТАЦІОНАРНОГО ПРОТРУЮВАЛЬНОГО
КОМПЛЕКСУ
T.I. Rybak , A.S. Kharov
MODERNIZATION OF STATIONARY SEEDS PROTECTOR COMPLEX
78. **Д.В. Самборський, М.А. Сорока, А.Д. Довбуш** 161
ПІДВИЩЕННЯ ЯКОСТІ ПОДРІБНЕННЯ КОРМІВ ЗА РАХУНОК
ВДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЇ МОЛОТКОВОЇ ДРОБАРКИ
D.V. Samborskyi, M.A. Soroka, A.D. Dovbush
IMPROVING THE QUALITY OF GRINDING FOOD FOR
ANIMALS BY IMPROVING THE DESIGN OF THE HAMMER MILL
79. **А.Б. Саміляк, М.О. Безуглий** 162
МОДЕЛЮВАННЯ СВІТЛОРОЗСІЯННЯ ШКІРОЮ ЛЮДИНИ В
ЗАДАЧАХ ОПТИМІЗАЦІЇ ПАРАМЕТРІВ БІОМЕДИЧНОГО
ФОТОМЕТРУ
A.B. Samilyak, M.A. Bezuglyi
MODELING OF LIGHT SCATTERING IN HUMAN SKIN FOR
OPTIMIZATION OF BIOMEDICAL PHOTOMETER PARAMETERS
80. **В.В. Сироватко** 164
РОЗРОБЛЕННЯ ТА ОБГРУНТУВАННЯ СХЕМИ
ФОРМОУТВОРЕННЯ КОНІЧНИХ ГВИНТОВИХ ЗАГОТОВОК
V.V. Syrovatko
DEVELOPMENT AND SUBSTANTIATION SCHEMES FOR MAKING
CONICAL SCREW BLANKS
81. **Р. Б. Сіправський** 166
ОЗРОБКА ТЕХНІЧНИХ ЗАСОБІВ ІДЕНТИФІКАЦІЇ МІКРООБ'ЄКТІВ
В ОПТОЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМАХ КОНТРОЛЮ
R.B. Sipravskyi

- DEVELOPMENT OF TECHNICAL MEANS OF IDENTIFICATION OF MICROOBJECT IN OPTO-ELECTRONIC CONTROL SYSTEMS
82. **I. M. Сов'як** 167
МЕТОДИКА ДОСЛІДЖЕНЬ ГІДРОСТАТИЧНИХ ОПОР ШПИНДЕЛЬНИХ ВУЗЛІВ
I. M. Sovjak
METHODS OF RESEARCHES HYDROSTATICAL SUPPORTS SPINDLE NODE
83. **М. І. Паламар, М. О. Стрембіцький, В. О. Стрембіцький** 168
КЕРУВАННЯ ШВИДКІСТЮ АВТОНОМНОЇ МОДЕЛІ ІЗ ВИКОРИСТАННЯ НЕЙРО НЕЧІКТОЇ ЛОГІКИ
M.I. Palamar, M.O. Strembitskyi, V.O. Strembitskyi
CONTROL OF THE SPEEDITY OF AUTONOMOUS MODELS FROM THE USE OF THE NEURO NON-LIKE LOGIC
84. **¹Л.С. Серілко, Д.Л. Серілко, О.Г. Івашко, П.Г. Івашко** 169
ІНЕРЦІЙНО-ГВИНТОВИЙ КОНВЕЄР
L.S. Serilko, D.L. Serilko,, O.G. Ivashko, P.G. Ivashko
INERTIAL SCREW-TYPE CONVEYOR
85. **В. І. Терновий** 170
ТЕХНОЛОГІЯ ВЛАШТУВАННЯ ПЕРЛІТОВОЇ ШТУКАТУРКИ
V. I. Ternoviy
TECHNOLOGY OF PERLITE PLASTER PLACEMENT
86. **Т.М. Ткаченко, В.О. Мілейковський** 171
НАБЛИЖЕНА ОЦІНКА ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДУ CO₂ ВІД ОХОЛОДЖУВАЛЬНОГО ЕФЕКТУ РОСЛИН ЗЕЛЕНИХ КОНСТРУКЦІЙ
T.M. Tkachenko, V.O. Mileykovskyi
APPROVED ASSESSMENT OF CO₂ WASHING FROM THE COOLING EFFECT OF PLANTS OF GREEN STRUCTURES
87. **А.М. Фіщай** 173
ЗАГАЛЬНИЙ ОГЛЯД ДОСЛІДЖЕНЬ КОНСТРУКЦІЙ МЕТАЛЕВОГО КАРКАСУ
A.M. Fitsay
GENERAL OVERVIEW RESEARCH METAL FRAME DESIGNS
88. **С.А. Хведчук** 174
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІКИ ПРОЦЕСУ ШЛІФУВАННЯ
S.A. Hvedchuk
THE GRINDING PROCESS DYNAMICS RESEARCH
89. **М.І. Цепенюк, Д.Д. Верстюк** 175
ЕКВІВАЛЕНТНА МЕХАНІЧНА СХЕМА МЕХАНІЗМУ СИНХРОННОГО ОБЕРТАННЯ ІЗ ЗРІВНОВАЖУВАЛЬНИМ ЕЛЕКТРИЧНИМ ВАЛОМ
M.I. Tsepenyuk, D.D. Verstyuk
EQUIVALENT MECHANICAL SCHEME OF THE SYNCHRONOUS ROTATION MECHANISM WITH BALANCING ELECTRIC SHAFT

90. **К. Б. Чавченко** 176
КОНСТРУЮВАННЯ ЛАЗЕРНОГО ДОПЛЕРІВСЬКОГО
ВИТРАТОМІРУ КРОВІ З ЕЛІПСОЇДАЛЬНИМ РЕФЛЕКТОРОМ
K. B. Chavchenko
DESIGN OF LASER DOPPLER BLOOD FLOW METER WITH
ELLIPSOIDAL REFLECTOR
91. **В.В. Шанайда, А.С. Потічко** 178
КОМП'ЮТЕРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ЕЛЕМЕНТІВ ПРИВОДУ ГОЛОВНОГО РУХУ
РАДІАЛЬНО-СВЕРДЛИЛЬНОГО ВЕРСТАТА
V.V. Shanaida, A.S. Potichko
INVESTIGATION OF DYNAMIC CHARACTERISTICS OF THE
ELEMENTS OF THE MAIN MOTION DRIVE OF THE RADIAL DRILLING
MACHINE BY COMPUTER TECHNOLOGIES
92. **К.К. Щербина, І.С. Конкін** 179
ДЕФОРМАЦІЯ ЗАМКНЕНИХ ВІТКІВ ПРУЖНО-ГВИНТОВОГО ХОНУ
K.K. Shcherbina, I.S. Konkin
DEFORMATION OF CLOSED COILS OF A SPIRAL SPRING HONE
93. **С.С. Щегельський** 181
РОЗРАХУНОК ФУНДАМЕНТНОЇ ПЛИТИ СИЛОСІВ І ОСОБЛИВОСТІ
ВИЗНАЧЕННЯ ОСІДАНЬ НА АРМОВАНІЙ СТОХАСТИЧНІЙ ОСНОВІ
S.S. Shchegelskyi
CALCULATION OF THE FOUNDATION PLATE OF SILOSS AND THE
FEATURES OF YIELDING DETERMINATION ON THE REINFORCED
STOCHASTIC BASIS
94. **В.І. Юськів, Т.А. Довбуш** 183
РЕКОНСТРУКЦІЯ ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ЛІНІЇ ВИРОБНИЦТВА
ВЕРШКОВОГО МАСЛА
V.I. Yuskiv, T.A. Dovbush
RECONSTRUCTION OF THE TECHNOLOGICAL LINE
FOR THE PRODUCTION OF CREAM BUTTER
95. **М. І. Яворська, Т. Заблоцький, В. Макух** 184
ОЦІНКИ ВІДХИЛЕНЬ ПОВЕРХНІ ПАРАБОЛІЧНОЇ АНТЕНИ ВІД
ЗАДАНОЇ ФОРМИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ДИСТАНЦІЙНИХ
ВИМІРЮВАНЬ
M. I. Yavorska, T. Zablocky, V. Makuch
ESTIMATIONS OF THE PARABOLIC ANTENNA SURFACE
DEVIATIONS FROM A GIVEN SHAPE BY THE RESULTS OF REMOTE
MEASUREMENTS
96. **І.С. Яким, А.Є. Дячун, І.С. Яким** 186
КОНСТРУКТОРСЬКО-ТЕХНОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ
ПОРОДУРІЙНИВНОГО ОСНАЩЕННЯ ТРИШАРОШКОВИХ
БУРОВИХ ДОЛІТ
R.S. Yakym, A.Ye. Diachun, I.S. Yakym
THE CONSTRUCTIVE AND TECHNOLOGICAL QUALITY PROVIDING
OF THREE-CONE ROLLER BITS OF ROCK-DESTROYING EQUIPMENT
97. **В.В. Рябчун** 188
ПІДБІР АРМАТУРИ ДЛЯ ПЛИТ ПЕРЕКРИТТЯ В 9-ТИ
ПОВЕРХОВОМУ ЖИТЛОВОМУ БУДИНКУ
V.V. Riabchun
SELECTION OF REINFORCEMENT FOR STAIRS SLAB PANELS OF 9-
STOREY APARTMENT BUILDING

98. **В.Б. Поточняк** 189
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗАХИСНОГО ПОКРИТТЯ НА
ВЛАСТИВОСТІ БЕТОНУ
V.V.Potochnyak
STUDY OF THE INFLUENCE OF PROTECTIVE COATINGS ON
PROPERTIES OF CONCRETE
99. **Педро Сельсо Гамільтон да Кошта** 190
ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШКОДЖЕНЬ І ХАРАКТЕРИСТИК НЕСУЧИХ
КОНСТРУКЦІЙ КОРПУСУ ТЕХНІЧНИХ СЛУЖБ АТ «ГАЛИЧФАРМ»
Celso Hamilton da Costa Pedro
STUDY OF DAMAGE AND CHARACTERISTICS OF THE TECHNICAL
SERVICE CORPUS IN THE «GALIYTCHFARM»
100. **М. Паньків** 191
ТЕХНОЛОГІЧНІ АСПЕКТИ ПРОЦЕСУ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ДОМІШОК
ВІД КОРЕНЕПЛОДІВ
M. Pankiv
TECHNOLOGICAL ASPECTS OF THE PROCESS OF SEPARATION OF
IMPURITIES FROM ROOT CROPS
101. **Ю.В. Грицай** 193
КОМБІНОВАНИЙ ШНЕКОВИЙ ТРАНСПОРТЕР-ПОДРІБНЮВАЧ
КОРЕНЕПЛОДІВ
Y.V. Gritsay
COMBINED SCREW CONVEYOR-CHOPPER OF ROOT CROPS
102. **Т.М. Пелешок, Л.Р.Рогатинська, Ю.А. Заставний, П.О. Леськів** 195
ДОСЛІДЖЕННЯ БУНКЕРНОЇ ПОДАЧІ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ
T.M. Peleshok, L.R. Rogatynska, Yu A Zastavnyi, P.O. Les'kiv
INVESTIGATION OF THE INNINGS OF BULK CARGO MATERIALS
FROM THE BUNKER
103. **В.Р. Паньків** 196
УТОЧНЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ЗАПОВНЕННЯ КОМБІНОВАНОГО
ГВИНТОВОГО ТРАНСПОРТЕРА
V.R. Pankiv
REFINEMENT OF THE FILLING FACTOR OF THE COMBINED SCREW
CONVEYOR
104. **Є.Б. Береженко, В.М. Барановський** 198
ЕНЕРГОЗБЕРІГАЮЧА ТЕХНОЛОГІЯ ЗБИРАННЯ ГИЧКИ
КОРЕНЕПЛОДІВ ЦИКОРІЮ КОРЕНЕВОГО
E.B. Berezhenko, V.M. Baranovsky
ENERGY-SAVING TECHNOLOGY TOPS ASSEMBLY ROOT CHICORY
ROOT VEGETABLES
105. **О.Ю. Скальський, В.М. Барановський** 200
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МАСИ НАЛИПЛОГО ГРУНТУ
НА ПОВЕРХНІ ТІЛА КОРЕНЕПЛОДІВ ЦИКОРІЮ
A.Ju. Skalsky, V.M. Baranovsky
EXPERIMENTAL STUDIES OF THE MASS OF ADHERED SOIL ON THE
SURFACE OF THE BODY OF CHICORY ROOT CROPS
106. **В.О. Мерзлов** 202
ТИСК В КОНТАКТІ РОЛИКА З ДЕТАЛЮ ПРИ ОБКАТУВАННІ
РОЛИКАМИ

- O.V. Merzlov**
THE PRESSURE IN THE CONTACT OF A ROLLER ROLL WITH A
DETAIL IN ROLLING
107. **Х.О. Лизан, Д.В. Верескля, П.С. Федорів** 204
ДОСЛІДЖЕННЯ ОПТИМАЛЬНИХ ПАРАМЕТРІВ БУНКЕРНОГО
ЖИВИЛЬНИКА
K.O. Lyzan, D.V. Vereskliia, P.S. Fedoriv
STUDY OF OPTIMAL PARAMETERS OF BUNKER BATCHER
108. **А. Павлишин, О.А. Гнитка, П.С. Федорів** 205
ПОБУДОВА СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ
ВЕНТИЛЯЦІЇ ВИРОБНИЧИХ ЦЕХІВ
A. Pavlyshyn, O.A. Gnytko, P.S. Fedoriv
BUILDING OF AUTOMATIC SYSTEMS VENTILATION CONTROL OF
MANUFACTURING SHOPS
109. **А.В. Чорній, Д.Я. Баран** 206
АВТОМАТИЗОВАНИЙ МЕТОД ОБРОБЛЕННЯ ДЕФЕКТОСКОПІЧНОЇ
ІНФОРМАЦІЇ
A.V. Chorniy, D.Y. Baran
АВТОМАТИЗОВАНИЙ МЕТОД ОБРОБЛЕННЯ ДЕФЕКТОСКОПІЧНОЇ
ІНФОРМАЦІЇ
110. **М.В. Грубенюк** 207
ОСОБЛИВОСТІ ЗВЕДЕННЯ СУМІЖНИХ ВИСОТНИХ ЖИТЛОВИХ
БУДІВЕЛЬ
M.V. Hrubeniuk
FEATURES OF CONSTRUCTION OF RELATED HIGH-RISE
RESIDENTIAL BUILDINGS