

ЗМІСТ

Секція: ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

1. **В.С. Богушевский, докт. техн. наук, проф., К.В. Егоров** 5
КОМПЛЕКСНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНВЕРТЕРНОЙ ПЛАВКИ И ИХ
СВЯЗЬ С ПРОЦЕССОМ
V.S. Bogyshevskiy, Dr., Prof., K.V. Egorov
THE COMPLEX PARAMETERS OF THE BOF MELTING AND THEIR
RELATIONSHIP WITH THE PROCESS
2. **М.О. Висоцький, Л.М. Недошитко** 7
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ТА СФЕРИ ЗАСТОСУВАННЯ
ГРАФЕНУ
M.O. Vysotsky, L.M. Nedoshytko
FUTURE USE AND SCOPE GRAPHENE
3. **А.А.Власов, А.В.Трофимов** 8
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ ЗАПОРНОЙ АРМАТУРЫ
A.Vlasov, A.Trofimov
STOP VALVES DIAGNOSIS
4. **А.Б. Гелеш канд. техн. наук, доц., О.Є. Яворський** 10
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ УПАРЕННЯ РОЗЧИНІВ СУЛЬФАТНОЇ
КИСЛОТИ У ВЕРТИКАЛЬНІЙ ПОРОЖНИСТІЙ РОЗПИЛЮЮЧІЙ
КОЛОНІ
A.V. Helesh Ph.D., Assoc. Prof, O.Y. Yavorskyi
INVESTIGATION OF THE EVAPORATION PROCESS OF SULFURIC
ACID SOLUTIONS IN THE VERTICAL HOLLOW SPRAY COLUMN
5. **О.Я. Добровецька, О.І. Кунтий докт. техн. наук, проф., Г.І. Зозуля** 12
канд. техн. наук, доц., О.В. Паламарчук
ОСАДЖЕННЯ ЗОЛОТА НА МАГНІЙ У ДИМЕТИФОРМАМІДНИХ
РОЗЧИНАХ
**O.Ya. Dobrovetska, O.I. Kuntiy, Dr., Prof., G.I. Zozula, Dh.D., Assoc.
Prof., O.P. Palamarchuk**
DEPOSITION OF GOLD ON MAGNEZIUM IN DMF SOLUTIONS
6. **З.О. Знак докт. техн. наук, проф., Ю.В. Сухацький, Р.В. Мних** 13
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ КОНСТРУКТИВНИХ ПАРАМЕТРІВ
ГІДРОДИНАМІЧНОГО СТРУМЕНЕВОГО КАВІТАТОРА НА
ЕФЕКТИВНІСТЬ ГЕНЕРУВАННЯ ПАРОВАЗОВИХ БУЛЬБАШОК
Z.O. Znak Dr., Prof., Y.V. Sukhatsky, R.V. Mnykh
STUDY OF THE INFLUENCE OF DESIGN PARAMETERS
HYDRODYNAMIC JET CAVITATOR ON THE EFFECTIVENESS OF
GENERATION OF VAPOR-GAS BUBBLES
7. **А.Ю. Карніна, А.О. Гиренко, канд. хім. наук, О.П. Мисов, канд. техн.** 15
наук
ВИЗНАЧЕННЯ ПОРЯДКУ РЕАКЦІЇ ТЕРМІЧНОГО РОЗКЛАДУ
АМОНІЮ ТЕТРАВАНАДАТУ (IV) У НЕІЗОТЕРМІЧНИХ УМОВАХ

- A.Y. Karnina, A.O. Gyrenko, Ph.D., O.P. Mysov, Ph.D.**
DETERMINATION OF THE REACTION ORDER OF AMMONIUM
TETRAVANADAT (IV) THERMAL DECOMPOSITION IN NON-
ISOTHERMAL MODE
8. **С.Н. Кедровский, В.Н. Слепченко, канд. техн. наук, В.П. Мельничук, Д.П. Мельничук** 17
НОВЫЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ СПЛАВЫ $Zr_{86}Nb_{14}$ И $(Zr_{86}Nb_{14})_{99,99}Y_{0,01}$
S.N. Kedrovsky, V.N. Slepchenko Ph.D., V.P. Melnichuk, D.P. Melnichuk
NEW FUNCTIONAL ALLOYS $Zr_{86}Nb_{14}$ AND $(Zr_{86}Nb_{14})_{99,99}Y_{0,01}$
9. **Ю.Н. Макогон докт. техн. наук, Я.С. Пересунько, Т.С. Досенко, Р.А. Шкарбань** 19
СУБЛИМАЦИЯ СУРЬМЫ ПРИ ФОРМИРОВАНИИ
НАНОРАЗМЕРНЫХ ПЛЕНОК Co-Sb
Yu.N. Makogon Dr., Prof., Ya.S. Peresunyko, T.S. Dosenko, R.A. Shkarban
SUBLIMATION OF Sb IN THE FORMATION OF NANOSCALE FILMS
Co-Sb
10. **С.І. Маринін, Ю.Л. Скоренький** 21
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕТИКИ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ ПРИ
ОХОЛОДЖЕННІ РІДИНИ
S. Marynin, Yu. Skorenkyu
KINETICS OF THERMODYNAMIC PROCESSES AT LIQUID COOLING
11. **М.С. Михайлишин, канд. фіз.-мат. наук, проф.; О. Король; О.М. Шаблій, докт. фіз.-мат. наук, проф.** 23
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИЗНАЧЕННЯ ПИТОМОЇ ПОТУЖНОСТІ
ТЕПЛОВИХ ДЖЕРЕЛ ПРИ ІНДУКЦІЙНІМ НАГРІВАНІ ДЕТАЛЕЙ
ЦИЛІНДРИЧНОЇ ФОРМИ
M.S. Mykhailyshyn, Ph.D., Assoc., O. Korol, O.M. Shabliy, Dr., Prof.
MATHEMATICAL MODEL DEFINITION OF SPECIFIC PERFORMANCE
OF HEAT SOURCES IN PARTS FOR INDUCTION NAHRIVANI
CYLINDRICAL
12. **Г.В. Міщенко, докт. техн. наук., проф., М.Й. Расторгуєва, канд. техн. наук, доц., В.В. Назарова, канд. техн. наук** 25
ДО ФІЗИКО-ХІМІЧНИХ ОСНОВ РОЗРОБКИ РЕСУРСООЩАДНОЇ
ТЕХНОЛОГІЇ ГІДРОФОБІЗАЦІЇ ТКАНИН
H.V. Mischenko, Dr., Prof., M.Y. Rastorgueva, Ph.D., Assoc. Prof., V.V. Nazarova, Ph.D.
PHYSICAL AND CHEMICAL BASES OF DEVELOPMENT OF THE
RESOURCE-KEEPING TECHNOLOGY OF HYDROPHOBIZATION OF
FABRICS

13. **О.В. Мусійчук** 27
ДОСЛІДЖЕННЯ КОРОЗІЇ ТОНКИХ ПЛІВОК МІДІ В АГРЕСИВНИХ
СЕРЕДОВИЩАХ ПІД ВПЛИВОМ УЛЬТРАЗВУКУ ТА ПОСТІЙНОГО
СТРУМУ
O.V. Musiychuk
RESEARCH OF CORROSION OF THIN-FILMS OF COPPER IN
AGGRESSIVE ENVIRONMENTS UNDER INFLUENCE AN
ULTRASOUND AND DIRECT-CURRENT
14. **М.З. Ольховецький, Л.М. Недошитко** 29
РЕАЛІЗАЦІЯ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ ЗА ДОПОМОГОЮ
OCULUSRIFT
M.Z. Olhovetskii, L.M. Nedoshytko
IMPLEMENTATION OF VIRTUAL REALITY USING OCULUS RIFT
15. **О.П. Павлова, докт. техн. наук, М.Ю. Вербицька, М.Н. Шаміс, К.В. Сліпченко** 30
ВПЛИВ АУ НА СТРУКТУРУ І МАГНІТНІ ВЛАСТИВОСТІ
ШАРУВАТИХ ПЛІВКОВИХ КОМПОЗИЦІЙ $[Fe_{50}Pt_{50}(15$
нм)/Au/ $Fe_{50}Pt_{50}(15$ нм)]_n/ SiO₂(100 нм)/Si(001), де n=1, 2
O.P. Pavlova, Dr., Prof., M.Yu. Verbytska, M.N. Shamis, K.V. Slipchenko
INFLUENCE OF AU ON STRUCTURE AND MAGNETIC PROPERTIES
OF LAYERED $[Fe_{50}Pt_{50}(15$ nm)/Au/ $Fe_{50}Pt_{50}(15$ nm)]_n/ SiO₂(100 nm)/Si(001)
FILM COMPOSITIONS, WHERE n=1, 2
16. **А.О. Паламарчук, А.Г. Недошитко** 32
ОПТИЧНИЙ ДАТЧИК ЗГИНУ
A. O. Palamarchuk, A.G. Nedoshytko
THE OPTICAL FLEXURE SENSOR
17. **С. В. Синій, канд. техн. наук., доц., Р. Б. Гевко, докт. техн. наук., проф., М. Я. Варголяк** 33
ІМІТАЦІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ СЕПАРАЦІЇ
S. V. Synii, Ph.D., Assoc., Prof., R. B. Hewko, Dr., Prof., M. J. Vargolyak
IMITATING MODELING OF SEPARATION PROCESSES
18. **Е.В. Тулупова, С.В. Ковалевский, докт. техн. наук, проф.** 34
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ МЕТОДОВ КОНТРОЛЯ
ДЕТАЛЕЙ МАШИН НА ОСНОВЕ ЭФФЕКТА АКУСТИЧЕСКОЙ
ЭМИССИИ
K.V. Tulupova, S.V. Kovalevskiy, Dr., Prof.
RESEARCH AND DEVELOPMENT OF NEW CONTROL METHODS OF
MACHINE PARTS USING THE EFFECT OF ACOUSTIC EMISSION
19. **Р.В.Тютюн** 35
МОДЕЛЬ ВІБРАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ ПІДШИПНИКІВ
ЕЛЕКТРОДВИГУНА
R.V. Tjutjun
ENGINE BEARING VIBRATION MODELING

20. **О.В. Фігурна, И.А. Владимирский, Ю.М. Макогон, докт. техн. наук, 36**
І.Є. Котенко, доц., канд. техн. наук., Т.І. Вербицька, н.с.,
канд.техн.наук., В.С. Костенко
ВПЛИВ РОЗТАШУВАННЯ ДОДАТКОВОГО ШАРУ Au НА ФАЗОВІ
ПЕРЕТВОРЕННЯ В НАНОРОЗМІРНИХ ПЛІВКОВИХ КОМПОЗИЦІЯХ
Fe₅₀Pt₅₀-Au
O.V. Fihurna, I.A Vladymyrskiy, Yu.N. Makogon, D.Sc, I.E. Kotenko,
Assoc. Prof., T.I. Verbytska, PhD, V.S. Kostenko
EFFECT OF LOCATION AN ADDITIONAL Au LAYER ON PHASE
TRANSITIONS IN NANOSCALE Fe₅₀Pt₅₀ -Au FILM COMPOSITIONS
21. **В.Г.Хижняк, докт. техн. наук, проф., О.Е. Дацюк, М.В.Аршук, 37**
Ю.Ю.Бицан, Н.С.Лазарєв
БУДОВА ТА ВЛАСТИВОСТІ БАГАТОКОМПОНЕНТНИХ ПОКРИТТІВ
НА НІКЕЛІ
V.G. Khyzhnyak, Dr., Prof. O.E. Datsyuk, M.V. Arshuk, Y.Y. Bytsan, N.S.
Lazarev
STRUCTURE AND PROPERTIES OF COATINGS MULTICOMPONENT
NICKEL
22. **В.В. Чиж, А.А. Кузьмин 39**
ВЛИЯНИЕ МАССОВОГО РАСХОДА ПЫЛЕУГОЛЬНОГО ТОПЛИВА
НА ЕГО ДВИЖЕНИЕ В ФОРСУНКЕ И ГОРЕНИЕ В ФУРМЕННОМ
ОЧАГЕ
V.V. Chyzh, A.A. Kuzmin
THE IMPACT OF THE COILDUST FUEL MASSFLOW ON ITS
MOVEMENT IN A FUEL INJECTOR AND ITS BURNING IN
COMBASSION ZONE
23. **В.Т. Яворський докт. техн. наук, проф., А.Б. Гелеш канд. техн. наук., 41**
доц., І.Є. Яворський
ОЧИЩЕННЯ ГАЗІВ З НИЗЬКИМ ВМІСТОМ SO₂ ВОДНИМИ
РОЗЧИНАМИ ГІДРООКСИДІВ
V.T. Yavorskyi Dr, Prof, A.B. Helesh Ph.D., Assoc. Prof., I.Y. Yavorskyi
PURIFICATION OF GASES WITH LOW SO₂ CONTENT BY AQUEOUS
SOLUTIONS OF HYDROXIDES

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

1. **В.М. Василенко, Коломієць А.Я., канд. техн. наук** 43
ВИЗНАЧЕННЯ ВЛАСТИВОСТЕЙ НОВИХ ТЕКСТИЛЬНИХ
КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ ДЛЯ ВЗУТТЯ
V.M. Vasylenko, A.Y. Kolomyjcs, Ph.D.
DETERMINATION OF PROPERTIES NEW COMPOSITE TEXTILE
MATERIALS FOR SHOES
2. **М.О. Демченко, М.В. Філіппова, канд. техн. наук, доц.** 45
ПІДВИЩЕННЯ ДОСТОВІРНОСТІ РЕЗУЛЬТАТІВ ОЦІНКИ
ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ
M.O. Demchenko, M.V. Filippova, Ph.D., Assoc., Prof.
INCREASE THE RELIABILITY OF EVALUATION TECHNICAL
CHARACTERISTICS METAL CONSTRUCTION
3. **І.Г. Добротвор, докт. техн. наук, доц, О.Ю. Скальський** 47
МОДЕЛЬ ПАРАМЕТРІВ ОПЕРАТОРНИХ ПЕРЕТВОРЕНЬ ОПТИЧНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК СТРУКТУР ЕПОКСИКОМПОЗИТІВ
I.G. Dobrotvor, Dr., O.Yu. Skalskyi
MODEL PARAMETERS OPERATOR TRANSFORMATION OF OPTICAL
CHARACTERISTICS EPOKSYKOMPOZYTYV
4. **О.М. Дячок канд. арх., доц., М.І. Гудь.** 49
ОСОБЛИВОСТІ ЗАКЛАДАННЯ СУМІЖНИХ ФУНДАМЕНТІВ
САКРАЛЬНИХ БУДІВЕЛЬ
O.M. Dyachok Ph.D., Assoc. Prof., M.I. Hud
THE PECULIARITIES IN LAYING ABUTTING SUBSTRUCTIONS OF
SACRAL BUILDINGS
5. **Н. М. Зашепкіна докт. техн. наук, проф., Н. Р. Терентьєва** 50
ЗАХИСТ ОРГАНІВ ДИХАННЯ ЛЮДИНИ ВІД ВПЛИВУ
НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ЗА ДОПОМОГОЮ
ТЕКСТИЛЬНИХ МАТЕРІАЛІВ
N.M. Zashchepkina Dr., Prof., N.P. Terentieva
HUMAN RESPIRATORY PROTECTION FROM IMPACT OF THE
ENVIRONMENT THROUGH THE TEXTILE MATERIALS
6. **М.В. Карпець, докт. фіз.-мат. наук, проф., О.С. Макаренко,** 52
О.М. Мисливченко, М.О. Крапівка, канд. техн. наук, Р.І. Цебрій,
канд. фіз.-мат. наук, доц., С.Ю. Макаренко
ФОРМУВАННЯ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ НА ОСНОВІ σ -ФАЗИ
В ВИСОКОЕНТРОПІЙНОМУ СПЛАВІ FeCoCrNiVAl
M.V. Karpets, Dr., Prof., O.S. Makarenko, O.M. Myslyvchenko,
M.O. Krapivka, Ph.D., R.I. Tsebrii, Ph. D., Assoc. Prof., S.Yu. Makarenko
THE FORMATION OF A SURFACE LAYER ON THE BASIS OF σ -PHASE
IN FeCoCrNiVAl HIGH-ENTROPY ALLOY

7. **Й. Й. Лучко докт. техн. наук., проф., Л.В. Андрусенко** 54
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ЗАВОЛОЖЕНОСТІ ТА
ЗАСОЛЕНОСТІ НА ЕКСПЛУАТАЦІЙНІ ВЛАСТИВОСТІ
ФУНДАМЕНТІВ
J. J. Luchko Dr., Prof., L.V. Andrusenko
THE INFLUENCE OF SALINITY ON ZAVOLOZHENOSTI AND
PERFORMANCE PROPERTIES OF FOUNDATIONS
8. **Й.Й. Лучко, докт. техн. наук., проф., З. Я. Собчук** 55
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕМПЕРАТУРНИХ НАПРУЖЕНЬ ТА ДЕФОРМАЦІЙ
СТАЛЕБЕТОННИХ МОСТІВ
J. J. Luchko, Dr., Prof., Z. Y. Sobchuk
STUDY OF TEMPERATURE STRESS AND DEFORMATIONS STEEL
CONCRETE BRIDGE
9. **Й.Й. Лучко докт. техн. наук., проф., Т.Є. Майчук** 57
ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ АДГЕЗІЇ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ
КОНСТРУКЦІЯХ З ГІДРОІЗОЛЯЦІЙНИМИ ПОКРИТТЯМИ
J. J. Luchko Dr., Prof., T.Y. Maichuk
THE RESEARCH OF ADHESION STRENGTH IN REINFORCED
CONCRETE CONSTRUCTIONS WITH WATERPROOFING COATINGS
10. **А.С. Масюк, Ю.В. Ларук В.Є. Левицький, докт. техн. наук, проф.** 58
МОРФОЛОГІЯ І ВЛАСТИВОСТІ ТЕРМОПЛАСТИЧНИХ
КОМПОЗИТІВ НА ОСНОВІ ПОЛІМЕР-СИЛІКАТНИХ
НАПОВНЮВАЧІВ
A.S. Masyuk, Yu.V. Laruk, V.E. Levytskyj, Dr, Prof.
MORPHOLOGY AND PROPERTIES OF THERMOPLASTIC
COMPOSITES BASED ON POLYMER-SILICATE FILLERS
11. **А.И. Михеев, канд. техн. наук., доц., В.Г.Федотов, канд. фіз-мат. наук,** 59
доц.
НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ КАВИТАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ГРЕБНЫХ ВИНТОВ
A.I. Mikheyev, Ph.D., Assoc. Prof., V.G. Fedotov, Ph.D., Assoc. Prof.
SOME ASPECTS OF CAVITATION DURING EXPLOITATION OF
METALLIC SHIP'S PROPELLERS
12. **А.В. Мініцький канд. техн. наук, доц., А.В. Божко, Н.В. Мініцька** 61
канд. техн. наук, доц.
ВПЛИВ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ НА ПРОЦЕС УЩІЛЬНЕННЯ
ДЕРЕВИНИ
A.V. Minitsky Ph.D., Assoc. Prof., A.V. Bojko, N.V. Minitska Ph.D.,
Assoc. Prof.
THE INFLUENCE OF TECHNOLOGICAL PARAMETERS ON THE
PROCESS OF SEALING THE WOOD

13. **І.М. Підгурський** 63
ОЦІНКА КІН ДЛЯ ПОВЕРХНЕВОЇ ПІВЕЛІПТИЧНОЇ ТРИЩИНИ В
ЗОНІ ВПЛИВУ КОНСТРУКТИВНИХ КОНЦЕНТРАТОРІВ
НАПРУЖЕНЬ
I. M. Pidgurskyi
THE ESTIMATE OF SIF OF SEMI-ELLIPTICAL SURFACE CRACK IN
THE AREA OF STRUCTURAL STRESS CONCENTRATORS
14. **Ю.І. Пиндус, канд. техн. наук, доц., О.П. Конончук, канд. техн. наук.,** 64
Т.А. Шевченко, І.І. Яловега, Б.В. Кузишин, В.Б. Завитій
ОЦІНКА НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ПІДСИЛЕНОЇ
ВУГЛЕПЛАСТИКОВОЮ СТРІЧКОЮ ЗАЛІЗОБЕТОННОЇ БАЛКИ
МЕТОДОМ СКІНЧЕННИХ ЕЛЕМЕНТІВ
Y. Pyndus, Ph.D. Assoc. Prof. A. Kononchuk, Ph.D., T. Shevchenko, I. Ya-
lovega, B. Kuzyshyn, V. Zavytij
ESTIMATION OF STRESS-STRAIN STATE OF REINFORCED
CONCRETE BEAM WITH CARBON PLASTIC TAPE USING FINITE
ELEMENT METHOD
15. **Д.С. Самойлюк, Т.В. Гуменецький, канд. техн. наук, доц.,** 66
В.Є. Левицький, докт. техн. наук, проф.
ВПЛИВ СИЛІКАТНИХ НАПОВНЮВАЧІВ НА ВЛАСТИВОСТІ
МОДИФІКОВАНИХ ПОЛІЕСТЕРНИХ КОМПОЗИЦІЙ
D.S. Samoiliuk, T.V. Humenetskyu, Ph.D., Assoc., Prof., V.E. Levytskyj,
Dr., Prof.
EFFECT OF SILICATE FILLERS ON THE PROPERTIES OF MODIFIED
POLYESTER COMPOSITIONS
16. **Д.В. Стрільчук, В.В. Василина, Ю.А. Василина** 67
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ МІЦНОСТІ БЕТОНУ
НЕРУЙНІВНИМИ МЕТОДАМИ КОНТРОЛЮ
D.V. Strilchuk, V.V. Vasylyna, Yu.A. Vasylyna
EXPERIMENTAL RESEARCH OF CONCRETE STRENGTH WITH
NON-DESTRUCTIVE CONTROL METHODS
17. **Ю.А.Хмелевая, докт. техн. наук, проф. С.В. Ковалевский** 68
РАЗРАБОТКА И ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ УПРОЧНЕНИЯ
РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ДЕТАЛЕЙ МАШИН НА ОСНОВЕ
ПРИМЕНЕНИЯ УПРАВЛЯЕМЫХ ЭКЗОТЕРМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ
Y.A. Hmelevaya, Dr., Prof., S.V. Kovalevskiy
DEVELOPMENT AND INVESTIGATION OF THE POSSIBILITY OF
HARDENING OF THE WORKING SURFACES OF MACHINE PARTS
THROUGH THE APPLICATION OF CONTROLLED EXOTHERMIC
PROCESSES
18. **В.Т. Яворський, докт. техн. наук, проф., Г.І. Зозуля, канд. техн. наук,** 69
доц., Й.В. Венчак, Р.Л. Буклів, канд. техн. наук, доц.
ОДЕРЖАННЯ ГІПСОВОГО В'ЯЖУЧОГО ІЗ ФОСФОГІПСУ
МЕТОДОМ ПРЯМОГО НАГРІВУ ЕЛЕКТРИЧНИМ СТРУМОМ
V.T.Yavorsky DR., Prof., G.I. Zozula Ph.D., Assoc. Prof., Y.V.Venchak,

R.L.Bukliv Ph.D., Assoc. Prof.

OBTAINING OF GYPSUM BINDER PHOSPHOGYPSUM BY DIRECT HEATING ELECTRIC SHOCK

Секція: СУЧАСНІ ТЕХНОЛОГІЇ В БУДІВНИЦТВІ, ТРАНСПОРТІ, МАШИНО- ТА ПРИБАДОБУДУВАННІ

1. **М.В. Бабій, А.В. Бабій, канд. техн. наук, доц., Н.Б. Гаврон** 70
ДОСЛІДЖЕННЯ ЗАПАСУ МІЦНОСТІ ПРУЖНОГО ЕЛЕМЕНТУ ПРИВОДУ КОСАРКИ
M.V. Babiy, A.V. Babiy, Ph. D., Assoc. Prof., N.B. Havron
RESEARCH SAFETY FACTOR OF DRIVE MOWER ELASTIC ELEMENT
2. **В.С. Богушевский, докт. техн. наук, професор, В.Ю. Сухенко канд. техн. наук, В.В. Вовк** 72
УПРАВЛЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРНЫМ РЕЖИМОМ ИНДУКЦИОННОЙ ПЕЧИ
V.S. Bogyshevskiy, Dr., Prof., V.Y.Sukhenko, Ph.D., V.V.Vovk
TEMPERATURE CONTROL OF THE INDUCTION FURNACE
3. **В.С. Богушевский, докт. техн. наук, проф., В.Ю. Сухенко канд. техн. наук, О.О Бондаренко** 74
КЕРУВАННЯ КИСНЕВО-КОНВЕРТЕРНОЮ ПЛАВКОЮ З ЕЛЕМЕНТАМИ ДИНАМІКИ
V.S. Bogyshevskiy, Dr., Prof., V.Y.Sukhenko, Ph.D., O.O. Bondarenko
CONTROL BOF MELTING WITH ELEMENTS OF DYNAMICS
4. **М. Я. Варголяк, С. В. Синій, канд. техн. наук., доц.** 76
РОЗРОБКА ІМІТАЦІЙНОЇ МОДЕЛІ КОРЕНЕБУЛЬБОПЛОДА
M. J. Vargolyak; S. V. Synii, PhD
DEVELOPMENT OF A IMITATION MODEL OF ROOT TUBER CROP
5. **М.Д. Радик, В.В. Васильків, канд. техн. наук, доц.** 77
ВИГОТОВЛЕННЯ ШНЕКОВИХ ЗАГОТОВОК НА ОСНОВІ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ЛИТТЯ У ФОРМИ ІЗ ЗАКЛАДНИМИ ГВИНТОВИМИ ЗАГОТОВКАМИ
M.D. Radyk, V.V. Vasylykiv, Ph.D., Assoc. Prof.
MANUFACTURING AUGER BILLETS BASED ON THE USE OF TECHNOLOGY CASTING AT MOULDS WITH EMBEDDED SCREW FLIGHTS
6. **Гаврилюк В.Я., Пулька Ч.В. д.т.н., проф., В.С. Сенчишин** 79
ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ІНДУКЦІЙНОГО НАПЛАВЛЕННЯ ТОНКИХ ДИСКІВ З ВИКОРИСТАННЯМ ДОДАТКОВИХ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОПЕРАЦІЙ
V. Gavryliuk, Ch. Pulka Ph.D., V. Senchyshyn
EQUIPMENT FOR INDUCTION SURFACING OF THIN DISCS BY APPLICATION ADDITIONAL TECHNOLOGICAL OPERATIONS

7. **М.В. Ганиш, В.О. Дзюра, канд. техн. наук., доц.** 80
РОЗРОБЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ РЕМОНТУ БАРАБАНІВ ГАЛЬМІВНИХ
МЕХАНІЗМІВ
M.V. Hanysh, V.O. Dzyura, Ph.D., Assoc. Prof.
DEVELOPMENT OF REPAIR TECHNOLOGY OF DRUM BRAKES
8. **Б.М. Гевко док. техн. наук, проф.** 82
ТЕХНОЛОГІЯ ВИГОТОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ МЕТОДОМ
РОТАЦІЙНОГО ВИТЯГУВАННЯ
B.M. Nevko Dr., Prof.
TEHNOLOGIYA VIGOTOVLENNYA PARTS BY ROTATSIYNOGO
VITYAGUVANNYA
9. **Д.С. Гриценко, Ю.О. Шостачук, канд. техн. наук, доц.** 83
ДОСЛІДЖЕННЯ КІНЕМАТИКИ ТРАНСПОРТЕРУ ВИРОБІВ
ТАМПОДРУКАРСЬКОЇ МАШИНИ
D.S. Grytsenko, U.O. Shostachuk, Ph.D., Assoc. Prof.
INVESTIGATION OF KINEMATICS OF PRODUCTS CONVEYOR OF A
PAD PRINTING MACHINE
10. **В.З. Гудь, канд. техн. наук, Ю.М. Тарасюк** 85
ГВИНТОВИЙ ПЕРЕСУВНИЙ ЗМІШУВАЧ
V.Z. Gud, Ph.D., Y.M. Tarasyuk
GVINTOVY PERESUVNY ZMISHUVACH
11. **Б.В. Гупка канд. техн. наук, В.З. Гудь, канд. техн. наук, А.Б. Гупка** 86
ТЕХНОЛОГІЧНІ МЕТОДИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗНОСОСТІЙКОСТІ
РОБОЧИХ ПОВЕРХОНЬ ДИСКІВ КОРЕНЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН
B.V. Gupka, V.Z. Gud, A.B. Gupka
TECHNOLOGICAL METHODS OF ENSURING WEAR RESISTANCE
SURFACE OF THE DISC ROOT CROP MACHINES
12. **А.Б. Гупка** 87
ВИГОТОВЛЕННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ДИСКІВ КОПАЧІВ
КОРЕНЕЗБИРАЛЬНИХ МАШИН. АНАЛІЗ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
A.B. Gupka
MANUFACTURING OF AND RECOVERY DISKS OF ROOT CROP
MACHINES. ANALYSIS OF MODERN TECHNOLOGY
13. **Л.М. Данильченко, канд. техн. наук, доц., Д.С. Кошланський** 88
ОСОБЛИВОСТІ ЗМІЦНЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ПОВЕРХНЕВИМ
ПЛАСТИЧНИМ ДЕФОРМУВАННЯМ
L.M. Danylchenko, Ph.D., Assoc. Prof., D.S. Koshlanskij
FEATURES HARDENING OF PARTS SURFACE PLASTIC
DEFORMATION

14. **Л.М. Данильченко, канд. техн. наук, доц., М.М. Майор** 90
ОСОБЛИВОСТІ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ В ПРОЦЕСАХ ПЛАСТИЧНОГО
ДЕФОРМУВАННЯ
L.M. Danylchenko, M.M. Major
FEATURES OF HEAT TRANSFER IN THE PROCESSES OF PLASTIC
DEFORMATION
15. **П.Д. Кривий, канд. техн. наук, доц., В.О. Дзюра, канд. техн. наук,** 91
доц., В.В. Крупа, Н.М. Тимошенко, канд. техн. наук., доц., Т.С. Дубе-
няк
ВИЗНАЧЕННЯ ВПЛИВУ ПОДАЧІ НА ШОРСТКІСТЬ ПОВЕРХНІ
ОБРОБЛЕНОЇ РІЗАННЯМ
P.D. Kryvyi, Ph.D., Assoc. Prof., V.O. Dzyura, Ph.D., Assoc. Prof., V.V.
Krupa, N.M. Tymoshenko, Ph.D., Assoc. Prof., T.S. Dybenyak
DEFINING THE INFLUENCE OF BRINGING ON SURFACE
ROUGHNESS WORKED BY CUTTING
16. **М.О. Дикий, докт. техн. наук, А.С. Соломаха, канд. техн. наук, П.О.** 94
Барабаш, канд. техн. наук, В.Г. Петренко, канд. техн. наук.
ГАЗОПАРОТУРБІННА ТЕХНОЛОГІЯ НА КОМБІНОВАНОМУ
ПАЛИВІ
M.O. Dikiy, Dr., A.S. Solomakha, PhD, P.O. Varabash, PhD, V.G.
Petrenko PhD
GAS AND STEAM TURBINE TECHNOLOGY USING COMBINE FUEL
17. **В.П. Дмитренко** 96
УСТАНОВКА ДЛЯ ФОРМУВАННЯ КОРМОВИХ БРИКЕТІВ
V.P. Dimitrenko
INSTALLATION FOR FORMUVANNYA AFT BRIKETIV
18. **Н.А. Дубчак канд. техн. наук, доц.** 97
ВИЗНАЧЕННЯ КОЕФІЦІЄНТА ТЕХНОЛОГІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ
КОРЕНЕПЛОДУ З ВИТКОМ ШНЕКА
N.A. Dybchar
DETERMINATION OF THE TECHNOLOGICAL INTERACTION
COEFFICIENT OF ROOT CROP WITH SCREW WHORL
19. **А.Є. Дячун канд. техн. наук, В.П. Дмитренко, В.М. Клендій** 98
ПРИЛАД ДЛЯ ЗАМІРУ СИЛИ ОПОРУ СИПУЧИХ МАТЕРІАЛІВ
A.E. Dyachun, V.P. Dimitrenko, V.M. Klendiy
PRILADIT SUPPORT FOR ZAMIRU SEALY SIPUCHIH MATERIALIV
20. **А.Є. Дячун, канд. техн. наук, Л.О. Підгайна** 99
ДОСЛІДЖЕННЯ СИЛОВИХ ПАРАМЕТРІВ СПОСОБУ
ВИГОТОВЛЕННЯ ГВИНТОВИХ ГОФРОВАНИХ ЗАГОТОВОК
A.Ye. Dyachun, Ph.D., L.O. Pidhayna
RESEARCH OF PROCESS' POWER CHARACTERISTICS FOR
MANUFACTURE OF SCREW CORRUGATED BLANKS

21. **А.Є. Дячун, канд. техн. наук, П.О. Федонюк** 101
РЕЗУЛЬТАТИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
ВІДПРУЖИНЕННЯ ПРОФІЛЬНИХ ГВИНТОВИХ ЗАГОТОВОК ПІД ЇХ
ЧАС ВИГОТОВЛЕННЯ
A.Ye. Dyachun, Ph.D., P.O. Fedonyuk
RESULTS OF EXPERIMENTAL RESEARCHES OF PROFILE SCREW
BLANKS' SPRING BACK DURING THEIR MANUFACTURING
22. **А. Є. Дячун, канд. техн. наук, А.М. Ющук** 102
ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДПРУЖИНЕННЯ ПРОФІЛЬНОЇ ГВИНТОВОЇ
ЗАГОТОВКИ ПІД ЧАС ЇЇ ФОРМОУТВОРЕННЯ
A. Ye. Dyachun, Ph.D., A. M. Yushchuk
RESEARCH OF PROFILE SCREW BLANK'S SPRING BACK DURING
ITS FORMING
23. **А.Є. Дячун, канд. техн. наук, О.В. Яцишин** 103
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ФОРМОУТВОРЕННЯ ПРОФІЛЬНОЇ
СТРІЧКИ ЗУБЧАСТИМИ ІНСТРУМЕНТАМИ
A.Ye. Dyachun Ph.D., O.V. Yatsyshyn
RESEARCH OF FORMING PROCESS OF PROFILE RIBBON BY THE
TOOTH-TYPE TOOLS
24. **І.Я. Захара канд. техн. наук** 104
МОДУЛЬ БЕЗКОНТАКНОГО ВИМІРЮВАННЯ ТЕМПЕРАТУРИ
ГАЛЬМІВНОГО ДИСКУ АВТОБУСА ПІД ЧАС ТИПОВИХ
ВИПРОБОВУВАННЯХ
I.Y. Zachara, Ph.D.
NONCONTACT TEMPERATURE MEASUREMENT MODULE CALIPER
BUS DURING TYPE TESTING
25. **К.І. Золотухіна** 105
НАДІЙНІСТЬ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ ВІДБИТКА ЗІ
СТАБІЛЬНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ
K.I. Zolotukhina
RELIABILITY PROCESS OF FORMING IMPRINT WITH STABLE
CHARACTERISTICS
26. **Н.А. Калинин, канд. техн. наук, доц.** 107
СПОСОБ ХОЛОДНОЙ СВАРКИ ЧУГУНА
N.A. Kalin, Ph.D., Assoc. Prof.
METHOD OF COLD WELDING OF CAST-IRON
27. **А.М. Карплюк, Г.М. Ряшко, канд. техн. наук, доцент** 108
ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ ГОСТИНИЦЫ
A.M. Karpluk, G.M. Ryashko, Ph.D., Assoc. Prof.
ENERGY EFFICIENCY OF USING BUILDING MANAGEMENT
SYSTEMS IN HOTELS

28. **О.В.Катрич** 110
ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАВИВАННЯ ГВИНТОВИХ ЗАГОТОВОК ПО
ЗОВНІШНІЙ ПОВЕРХНІ
O.V. Katrych
DEVICE FOR COILING SPIRAL CALIBRATED WORKPIECES
29. **В.М. Клендій** 111
СЕКЦІЙНИЙ ШАРНІРНИЙ ГВИНТОВИЙ РОБОЧИЙ ОРГАН
V.M. Klendiy
SECTIONAL ARTICULATED SCREW WORKING BODY
30. **І.В. Колеснік, І.Г. Ткаченко, канд. техн. наук., доц.** 112
ПІДВИЩЕННЯ РЕСУРСУ РОБОТИ АМОРТИЗАТОРНОЇ СТІЙКИ
I.V. Kolesnik, I.G. Tkachenko, Ph.D., Assoc. Prof.
INCREASING OF LIFE WORK OF ABSORBER RACKS
31. **П.Д. Кривий, канд. техн. наук, доц., В.Р. Кобельник, канд. техн. наук,
доц., Ревіцький І.І.** 113
МЕТОДИКА ОПТИМІЗАЦІЇ ШВИДКОСТІ РІЗАННЯ ПРИ ТОЧІННІ В
ІМОВІРНІСНОМУ АСПЕКТІ
**P.D. Kryvyy, Ph. D., Assoc. Prof., V.R. Kobelnyk, Ph. D., Assoc. Prof., I.
Revitskyy**
OPTIMIZATION TECHNIQUE OF TURNING CUTTING SPEED
PROBABILISTIC ASPECT
32. **І.В. Луців, докт. техн. наук, проф., В.Н. Волошин, канд. техн. наук,
доц.,** 115
В.М. Буховець
ФОРМУВАННЯ ПОХИБКИ ФОРМИ ПРИ ОБРОБЦІ КІЛЬЦЕВИХ
ЗАГОТОВОК БАГАТОЛЕЗОВИМ САМОНАЛАГОДЖУВАЛЬНИМ
ОСНАЩЕННЯМ З ВРАХУВАННЯМ СИСТЕМИ ЗАТИСКУ
I.V. Lutsiv, V.N. Voloshyn, V.M. Buhovets
SHAPE ERROR FORMATION IN RING WORK PIECES MACHINING
USING SELF-ADJUSTED MULTIEDGE ACCESSORIES
WITH REGARD TO CLAMPING SYSTEM
33. **І.В. Луців, докт. техн. наук, проф., В.Н. Волошин, канд. техн. наук,
доц., Р.О. Бица** 117
ВИЗНАЧЕННЯ ДЕФОРМАЦІЇ ПОВЕРХНІ КОНТАКТУ ЗАТИСКНИХ
ЕЛЕМЕНТІВ АДАПТИВНОГО ТИПУ
I.V. Lutsiv, V.N. Voloshyn, R.O. Bytsa
DETERMINATION OF ADAPTIVE CLAMPING ELEMENTS SURFACE
CONTACT DEFORMATION
34. **П.О. Мариненко** 118
ОСНОВНІ ПІДХОДИ ДО АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ
СУЧАСНОГО МЕТАЛОРИЗАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ
P.O. Marynenko
BASIC APPROACH TO AUTOMATED DESIGN OF MODERN CUTTING
TOOL

35. **Д.В. Марчук** 119
КОПАЧ КОРЕНЕПЛОДІВ ЦИКОРІЮ
D.V. Marchuk
DIG OF ROOT CROPS CHICORY
36. **А.В. Матвійчук, канд. техн. наук, доц., Р.І. Дмитрик** 121
ВПЛИВ МАТЕРІАЛУ НА ПРОЦЕС СТРУЖКОУТВОРЕННЯ
A.V. Matviychuk, Ph.D., Assoc. Prof., R.I. Dmytryk
ІМПАКТ OF THE WORK MATERIAL ON THE PROCESS OF CHIP
FORMATION
37. **А.В. Матвійчук канд. техн. наук, доц., І.Т. Ярема, канд. техн. наук.,
с.н.с., М.В. Бзові** 122
СИЛОВІ РОЗРАХУНКИ ВЕРСТАТА ДЛЯ ПОРІЗКИ ШИН
**A.V. Matviychuk, Ph.D., Assoc. Prof., I.T. Yarema, Ph.D., senior research
worker, M.V. Bzovi**
POWER CALCULATION OF THE TIRE CUTTING MACHINE
38. **А.В. Матвійчук, канд. техн. наук, доц., Р.І. Дмитрик** 124
ЗАВИВАННЯ СТРУЖКИ В ПЛОЩИНІ ПЕРЕДНЬОЇ ПОВЕРХНІ
A.V. Matviychuk, Ph.D., Assoc. Prof., R.I. Dmytryk
CURLING OF THE CUTTING CHIP IN PLANE OF THE FRONT
SURFACE
39. **В.М. Мельник, канд. техн. наук, доцент** 125
ПЕРСПЕКТИВНІ ВИДИ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ПАЛИВ ДЛЯ ДВИГУНІВ
ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРЯННЯ
V.M. Melnyk, Ph.D., Assoc., Prof.
PERSPECTIVE TYPES OF ALTERNATIVE FUELS FOR INTERNAL
COMBUSTION ENGINES
40. **Ю.М. Паламарчук, канд. техн. наук, Ю.М. Тарасюк** 127
ПЕРЕСУВНИЙ ГВИНТОВИЙ ЗАВАНТАЖУВАЧ
Y.V. Palamarchuk, Ph.D., Assoc. Prof., Y.M. Tarasyk
MOBILE SCREW DOWNLOADER
41. **R. Day, В. Паньків** 128
ТЕРМО ТА ТЕРМО-МЕХАНІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ПРОВІДНИХ
ПОЛІМЕРІВ І КОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ, ЯКІ БАЗУЮТЬСЯ НА
КАРБОНОВИХ НАНОТРУБКАХ
R. Day, V. Pankiv
THERMAL AND THERMO-MECHANICAL PROPERTIES OF CONDUCTIN
POLYMERS AND CARBON NANOTUBES BASED COMPOSITE MATERI/

42. **М.М. Підгаєцький, канд. техн. наук, доц., А.М. Кириченко, д-р техн. наук, доц., А.Р. Апаракін** 129
ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ЗУБООБРОБКИ, ШЛЯХОМ РОЗДІЛЕННЯ ПОВЕРХОНЬ, ЩО ВЗАЄМОДІЮТЬ З ІНСТРУМЕНТОМ В ПРОЦЕСІ РІЗАННЯ
M.M. Pidgaetsiy, Ph.D, Assoc., Prof., A.M. Kirichenko, Ph.D., Assoc., Prof., A.R. Aparakin
IMPROVING THE ACCURACY OF GEAR CUTTING BY SEPARATING SURFACES THAT INTERACT WITH THE TOOL DURING THE CUTTING PROCESS
43. **М. А. Подригало, докт. техн. наук, проф.,¹ А. І. Коробко, канд. техн. наук,² Ю. А. Радченко** 131
СИНТЕЗ СИСТЕМИ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИПРОБУВАЛЬНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ
M.A. Podrigalo, Dr., Prof.; A. I. Korobko, Ph. D.; Yu. A. Radchenko
THE SYNTHESIS SYSTEM OF METROLOGICAL ASSURANCE TESTING LABORATORY
44. **Л.Р. Рогатинська** 133
ВИЗНАЧЕННЯ КІНЕМАТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ШВИДКОХІДНИХ ГВИНТОВИХ КОНВЕЄРІВ З ЕЛАСТИЧНИМИ РОБОЧИМИ ОРГАНАМИ
L.R. Rogatynska
CALCULATION OF THE KINEMATIC PARAMETERS OF HIGH SPEED SCREW CONVEYERS WITH ELASTIC WORKING ORGANS
45. **М.І. Романенко, В.М. Радовенчик** 134
НЕОРГАНІЧНІ СОРБЕНТИ ДЛЯ ВИДАЛЕННЯ НАФТОПРОДУКТІВ З ВОДНОГО СЕРЕДОВИЩА
M.I. Romanenko, V.M. Radovenchyk
INORGANIC SORBENTS FOR OIL RETENTION FROM WATER SOLUTIONS
46. **Н.А. Рубінець, Т.І. Рибак, докт. техн. наук, проф.** 136
ВПЛИВ ОРГАНІЧНИХ ДОБРИВ НА КОРОЗІЙНУ СТІЙКІСТЬ ВУГЛЕЦЕВИХ СТАЛЕЙ
N.A. Rybines, T.I. Rybac, Prof.
INFLUENCE OF ORGANIC FERTILIZERS ON CORROSION RESISTANCE OF CARBON STEEL
47. **Т.Г. Руденко, Ю.О. Єрмолаєв, канд. техн. наук, доцент** 137
АВТОМАТИЗОВАНА СИСТЕМА КОНТРОЛЮ ТА КЕРУВАННЯ ПРОЦЕСОМ ФРЕЗЕРУВАННЯ ДЕРЕВООБРОБНОГО ВЕРСТАТА
T.G. Rudenko, Y.O. Yermolaev, Ph.D., Assoc. Prof.
AUTOMATIC SYSTEM FOR CONTROL MILLING WOODWORKING MACHINES

48. **Д.Л. Серілко** 139
ДО ПИТАННЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТИСКУ В ЗАБІРНІЙ ЧАСТИНІ
ВЕРТИКАЛЬНОГО ГВИНТОВОГО КОНВЕЄРА
D.L. Serilko
ABOUT DETERMINATION OF PRESSURE IN THE INTAKE PART OF
VERTICAL HELICAL CONVEYOR
49. **В.В. Слободян** 141
ПОРІВНЯЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО – ДЕФОРМІВНОГО
СТАНУ БАЛОК З ДВОРЯДНОЮ ПЕРФОРАЦІЄЮ СТІНКИ
V.V. Slobodian
COMPARISON OF RESEARCHES OF STRESS –STRAIN STATE OF
BEAMS WITH DOUBLE ROW PERFORATED WALLS
50. **М.В. Смаль** 143
РЕЗУЛЬТАТИ ПОРІВНЯЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ МАШИН
ДЛЯ ЗБИРАННЯ ГИЧКИ
M.V. Smal
RESULTS OF COMPARATIVE STUDIES MACHINES
FOR CLEANING TOPPER
51. **І.В. Луців, докт. техн. наук, проф., О.О. Стахурський** 145
ОСОБЛИВОСТІ СТРУЖКОУТВОРЕННЯ ПРИ БАГАТОЛЕЗОВІЙ
ОБРОБЦІ
I.V. Lutsiv, Dr., Prof., O.O. Stakhurskyi
CHARACTERISTIC FEATURES OF CHIP FORMATION IN THE MULTI
EDGE MACHINING
52. **І.М. Сторожук** 147
УДОСКОНАЛЕНИЙ ДООБРІЗЧИК ГОЛОВОК КОРЕНЕПЛОДІВ
I.M. Storozhuk
IMPROVED CUTTER HEADS ROOT
53. **А.А. Ткачук, канд. техн. наук, О.П. Дахнюк** 149
ВИЗНАЧЕННЯ ЧИСЛА ЕЛЕМЕНТАРНИХ ДОТИЧНИХ ПЛОЩИН
СПРЯЖЕНИХ ФРИКЦІЙНИХ ПОВЕРХОНЬ
A. Tkachuk, Ph.D., O. Dahnyuk
DETERMINE THE NUMBER OF CONTACT PLANES CONJUGATE OF
ELEMENTARY FRICTION SURFACE
54. **В.І. Тульба** 151
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ДВОТАВРОВОЇ БАЛКИ З КРУГЛОЮ
ПЕРФОРАЦІЄЮ
V.I. Tulba
PECULIARITIES OF CALCULATION OF I-BEAM WITH A ROUND
PERFORATION

55. **В.М. Триліх** 152
ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ
МОНОЛІТНИХ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ ПЛИТ ПОКРИТТЯ ЗАЛЕЖНО ВІД
КРОКУ КОЛОН
V.M. Trylikh
THE RESEARCH OF STRESS-STRAIN STATE ON THE SURFACE OF
MONOLITHIC REINFORCED CONCRETE SLAB ON THE SKETCH
COLUMN
56. **М.А. Фесенко, канд. техн. наук, В.О. Косячков, канд. техн. наук, доц.,** 154
К.В. Фесенко
СПОСІБ ВИГОТОВЛЕННЯ ДВОБІЧНИХ ЧАВУННИХ ЛИТИХ
ДЕТАЛЕЙ
M.A. Fesenko Ph.D., V.A. Kosyachkov Ph.D., Assoc. Prof., K.V. Fesenko
A METHOD PRODUCTION OF BILAYER IRON CASTINGS
57. **І.Б. Гевко, канд. техн. наук, Р.В. Хорошун** 156
СВЕРДЛИЛЬНИЙ КОНДУКТОР З АВТОМАТИЧНИМ ПОВОРОТОМ
ДЕТАЛІ
I.B. Gewko, Ph.D., R.V. Horoshun
DRILLING JIG WITH AUTOMATIC ROTATION DETAILS
58. **Е.В. Цегельник, канд. техн. наук, И.И. Головин, П.И. Мельничук** 157
ВЛИЯНИЕ ИСТОЧНИКА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ
НА КАЧЕСТВО ОЧИСТКИ ДЕТАЛЕЙ АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКИ
Ye. Tsegelnyk, PhD, I. Golovin, P. Melnychuk
INFLUENCE OF LASER LIGHT SOURCE ON THE QUALITY
OF CLEANING AIRCRAFT PARTS
59. **Т.Я. Цебринський** 159
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ФУНДАМЕНТІВ З
БУРОНАБИВНИХ ПАЛЬ
T.Y. Tsebrynskyi
RECU LIARITES OF THE DESIGN OF FOUNDATION WITH BORED
PILES
60. **А. Ю. Фик** 160
АНАЛІЗ ФОРМОУТВОРЕННЯ ФЕРМ ІЗ ЗАМКНЕНИХ
ГНУТОЗВАРНИХ ПРОФІЛІВ.
A.Yu. Fyk
ANALYSE FORMATION ANALYSIS OF FARMS WITH CLOSED BENT
WELDED PROFILES.
61. **Ю.В. Шавурська** 161
ОСОБЛИВОСТІ РОЗРАХУНКУ ПЕРФОРОВАНОЇ БАЛКИ
ТРАПЕЦИВИДНОГО ОБРИСУ
Y.V. Shchavurska
PECULIARITIES OF CALCULATION OF PERFORATED
TRAPEZOIDAL BEAM CONTOURS

62. **В.М. Шарик** 163
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ТОЧІННЯ
БАГАТОРІЗЦЕВОЮ ГОЛОВКОЮ З ПРУЖНИМИ НАПРЯМНИМИ І
ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ПРИВОДОМ
V.M. Sharyk
EXPERIMENTAL INVESTIGATION RESULTS OF MULTIEDGE HEAD
TURNING USING ELASTIC GUIDES AND ELECTROMAGNETIC
DRIVE
63. **О.С. Шевчук, канд. техн. наук, І.Г. Ткаченко, канд. техн. наук, доц.** 165
ПРИСТРІЙ ДЛЯ НАВИВАННЯ СОЛЕНОЇДІВ
O.S. Shwvchuk, Ph.D., I.G. Tkachenko, Ph.D., Assoc. Prof.
DEVICE FOR COILING OF SPIRAL ACTUATORS
64. **А.И. Шеремет канд.техн.наук, доц., Н.В. Климченкова** 166
канд.техн.наук, доц., З.А. Березниченко
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ
ГРУЗОПОДЪЕМНОГО КРАНА НА ОСНОВЕ ПОВЫШЕНИЯ ЕЕ
СТЕПЕНИ АВТОМАТИЗАЦИИ
A.I. Sheremet, N. V. Klimchenkova, Z.A. Bereznichenko
THE PERFECTING ELECTROMECHANICAL SYSTEMS HOISTING
CRANES ON THE BASIC IMPROVING ITS AUTOMATION DEGREE
65. **И.В. Шумаков, канд. техн. наук, доц., Ю.В. Коломиец, канд. техн.** 168
наук
ОПТИМИЗАЦИЯ СВОЙСТВ ПОДЗЕМНОЙ ТОРКРЕТ-
ГИДРОИЗОЛЯЦИИ
I. V. Shumakov, Ph.D., Assoc. Prof., Yu. V. Kolomiets, Ph.D.
OPTIMIZATION OF PROPERTIES OF UNDERGROUND SHOTCRETE
WATERPROOFING
66. **І.М. Шуст, Н.І. Хомик, канд. техн. наук, доц.** 170
ОСОБЛИВОСТІ ДОГЛЯДУ ЗА ПОСІВАМИ КАРТОПЛІ
I.M. Shust, N.I. Khomok, Ph.D., Assoc. Prof.
FEATURES OF CARING FOR THE CROPS OF POTATOES
67. **П.Д. Кривий канд. техн. наук, доц., Н.М. Тимошенко канд. фіз-мат.** 172
наук, доц., О.М. Грушицький
ХАРАКТЕРИСТИКА МІЦНОСТІ ПРЕСОВИХ З'ЄДНАНЬ ВТУЛКА-
ПЛАСТИНА НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ МАЛОЇ ВИБІРКИ
P.D. Kryvyi, Ph.D., Assoc. Prof., N.M. Tymoshenko PhD, Assoc. Prof.,
О.М. Hrushytskyi
STRENGTH CHARACTERISTICS FORGING CONNECTIONS BUSHING
PLATE ON THE SMALL SAMPLE THEORY

**Секція: КОМП'ЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ТА СИСТЕМИ
ЗВ'ЯЗКУ**

1. **І.В. Артищук, канд. економ. наук** 174
ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ
I.V. Artyschuk, Ph.D.
MODERN TRENDS OF DEVELOPMENT OF INFORMATION SYSTEMS
2. **В.В. Базар, М.Р. Петрик, докт. фіз.-мат. наук, проф.** 176
АЛГОРИТМ ВАЛІДАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ ВЕБ-РЕСУРСІВ З
ВИКОРИСТАННЯМ МНОЖИНИ СМС-ШЛЮЗІВ
V.V. Bazar, M.R. Petryk, Dr., Prof.
ALGORITHM VALIDATION OF USERS WEB RESOURCES USING SET
SMS GATEWAY
3. **І.О. Баран, канд. техн. наук, доц., А.І. Яворський** 177
МЕТОДИ ПОШУКУ ШУМІВ НА ПОСЛІДОВНОСТЯХ ЗОБРАЖЕНЬ
I.O. Baran, Ph.D., Assoc. Prof., A.I. Yavorsky
METHODS OF NOISE SEARCH IN IMAGE SEQUENCES
4. **Р.В. Вітрук, Д.М. Михалик канд. техн. наук** 178
METEOR – JAVASCRIPT ПЛАТФОРМА ДЛЯ РОЗРОБКИ WEB-
ДОДАТКІВ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ
R.V. Vitruk, D.M. Mykhalyk, Ph.D.
METEOR - JAVASCRIPT PLATFORM FOR DEVELOPING REAL-TIME
WEB-BASED APPLICATIONS
5. **І.В. Вітрук, А.М. Луцків канд. техн. наук, доц.** 179
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ DPLL-АЛГОРИТМУ ПРИ
ЗДІЙСНЕННІ АЛГЕБРАІЧНОГО КРИПТОАНАЛІЗУ ПОТОКОВИХ
ШИФРІВ
I.V. Vitruk, A.M. Lutskiv Ph.D., Assoc. Prof.
FEATURES OF APPLYING DPLL-ALGORITHM TO THE
ALGEBRAIC CRYPTANALYSIS OF STREAM CIPHERS
6. **М.М. Герасимчук, Н.Я. Шингера канд. техн. наук** 180
ПОБУДОВА МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ В КОНЦЕПЦІЇ SEMANTIC WEB
M.M. Herasymchuk, N.Y. Shynhera, Ph.D.
CONSTRUCTION OF THE INTERNET IN THE CONCEPT OF SEMANTIC
WEB
7. **С.Ю. Герасимчук** 182
МЕТОДИ ОБРОБКИ ДАНИХ НА ОСНОВІ ПЕРЕТВОРЕННЯ
ГІЛЬБЕРТА-ХУАНГА ДЛЯ ВИРІШЕННЯ БІЗНЕС-ЗАДАЧ
S.Y. Gerasymchuk
METHODS OF DATA PROCESSING BASED ON HILBERT-HUANG
TRANSFORM FOR BUSINESS TASKS SOLVING

8. **І. Ю. Глабець, В.В. Яцишин канд. техн. наук** 183
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДІВ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ
ПРИ КОМУНІКАЦІЇ ВИМОГ ЯКОСТІ ПЗ
I.Y. Hlabets, V.V. Yatsyshyn Ph.D.
RESEARCHING METHODS OF MULTIOBJECTIVE OPTIMIZATION IN
COMMUNICATION SOFTWARE QUALITY REQUIREMENTS
9. **С.І. Грабас, М.Р. Петрик, докт. фіз.-мат. наук, проф.** 184
РОЗРОБКА ГЕОЛОКАЦІЙНОГО СЕРВІСУ ТА МОБІЛЬНОГО
КЛІЄНТУ ДЛЯ ОПЕРАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ANDROID ДЛЯ
СОЦІАЛЬНОЇ ВЗАЄМОДІЇ
S.I. Hrabas, M.R. Petryk, Dr., Prof.
DEVELOPMENT OF LOCATION SERVICE AND MOBILE
CLIENT FOR SOCIAL INTERACTION ON ANDROID
OPERATING SYSTEM
10. **В.В. Грицик докт. техн. наук, В.В. Яцишин канд. техн. наук, І.Л.
Коваль** 185
АКТУАЛЬНІСТЬ ЗАДАЧ РЕДОКУМЕНТУВАННЯ В ПРОЦЕСІ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ НАСЛІДУВАНИХ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ
V. V. Grycyk Dr., V.V. Yatsyshyn PhD, I.L. Koval
URGENCY OF THE TASK REDOCUMENTATION IN PROCESS
QUALITY ASSURANCE INHERITED SOFTWARE
11. **О.В. Губич, К.В. Зашолкін, канд. техн. наук, доц.** 186
УДОСКОНАЛЕННЯ КАТЕГОРІЙНО-ЗОННОГО МЕТОДУ
СТЕГANOГРАФІЧНОГО ЗАХИСТУ ДАНИХ
O.V. Gubith, K.V. Zashcholkin, PhD, Assoc. Prof.
IMPROVEMENT OF CATEGORICAL-BAND METHOD
OF STEGANOGRAPHIC DATA PROTECTION
12. **О.В. Деркач, М.Р. Петрик докт. фіз.-мат. наук, проф.** 188
СИСТЕМА ДЛЯ ІДЕНТИФІКАЦІЇ КОРИСТУВАЧІВ ЗА ДОПОМОГОЮ
ВІЗУАЛЬНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ, З МЕТОЮ АУТЕНТИФІКАЦІЇ У
СИСТЕМІ
O.V. Derkach, M.R. Petryk, Dr., Prof.
SYSTEM FOR IDENTIFICATION USERS USING VISUAL
RECOGNITION, FOR AUTHENTICATION IN THE SYSTEM
13. **Т.М. Долінський, А.М. Стефанів, І.В. Миколюк, В.М. Бревус** 189
АУДИТ БЕЗПЕКИ WEB-ПУСУРСІВ
T.M. Dolinskii, A.M. Stefaniv, I.V. Mykoliuk, V.M. Brebvus
SECURITY AUDIT WEB-RESOURCES

14. **О.Б. Євчин, Я.І. Кінах, канд. техн. наук, доц.** 190
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕРЕЖЕВОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ДЛЯ КЕРУВАННЯ ІР АДРЕСАМИ НА ОСНОВІ АВТОМАТИЗОВАНОЇ
СИСТЕМИ ТИПУ ІРАМ
O.B. Ievchyn, Y.I. Kinakh, Ph.D., Assoc. Prof.
IMPROVEMENT OF NETWORK SOFTWARE FOR IP ADDRESS
MANAGEMENT BASED ON THE AUTOMATION SYSTEM SUCH AS
IPAM
15. **З.О. Заверуха, Т.Б. Лобур, Г.М. Осухівська, канд. техн. наук, доц.** 191
ВИБІР ПРОТОКОЛУ ДИНАМІЧНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ
Z.O. Zaverukha, T.B. Lobur, H.M. Osukhivska, Ph.D., Assoc. Prof.
CHOICE OF DYNAMIC ROUTING PROTOCOL
16. **К.В. Зашолкін, канд. техн. наук, доц.** 192
КЛАСИФІКАЦІЯ КОНТЕЙНЕРІВ
ДЛЯ ВБУДОВУВАННЯ ЦИФРОВИХ ВОДЯНИХ ЗНАКІВ
K.V. Zashcholkin, PhD, Assoc. Prof.
CLASSIFICATION OF CONTAINERS
FOR EMBEDDING DIGITAL WATERMARKS
17. **В.П. Зінченко, канд. техн. наук., доц., Г.В. Сарибоба, Є.В. Семіконь** 194
ПІДСИСТЕМИ КЕРУВАННЯ ЕНЕРГОЗАБЕЗПЕЧЕННЯМ
МІКРОСУПУТНИКА MS_КПІ
V.P. Zinchenko, Ph.D., Assoc. Prof. G.V. Saryboga, E.V. Semikon
SUBSYSTEMS OF ENERGY PROVIDING CONTROL FOR
MICROSATELLITE MS_KPI
18. **Д.І. Каплун** 196
МЕТОДИ РЕЗЕРВНОГО КОПІЮВАННЯ ДАНИХ
D.I. Kaplun
DATA BACKUP METHODS
19. **М.К. Комарницький, А.М. Луцків канд. техн. наук, доц.** 197
ОГЛЯД МЕТОДІВ ОБРОБКИ БІОМЕТРИЧНИХ ДАНИХ ЗА
ДОПОМОГОЮ ЕКСТРАКТОРІВ
M.K. Komarnitskyu, A.M. Luts kiv Ph.D., Assoc. Prof.
REVIEW OF THE BIOMETRIC DATA PROCESSING METHODS USING
EXTRACTORS
20. **І.В. Кордяк, Д.М. Михалик, канд. техн. наук** 198
РОЗРОБКА СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ СТАНЦІЇ РОЗПОРЯДЧОЇ ДЛЯ
ПОЇЗНОГО РАДІОЗВ'ЯЗКУ НА БАЗІ ЕОМ
I.V. Kordiak, D.M. Mykhalyk, PhD
DELELOPMENT SYSTEM OF ADMINISTRATIVE STATION
MANAGEMENT FOR COMPUTER-BASED TRAIN RADIO
COMMUNICATION

21. **С.О. Кривцов, В.В. Грицик, докт. техн. наук, проф.** 199
ОГЛЯД МЕТОДІВ ВИДІЛЕННЯ ЗВ'ЯЗНИХ ОБЛАСТЕЙ БІНАРНИХ
ЗОБРАЖЕНЬ В СИСТЕМАХ КОМП'ЮТЕРНОГО ЗОРУ
S.O. Krivtsov, V.V. Hrytsyk, Dr., Prof.
REVIEW OF METHODS FOR DETERMINING CONNECTED REGIONS
OF BINARY IMAGES IN COMPUTER VISION SYSTEMS
22. **В.М. Левицький, О.А. Пастух докт. техн. наук, проф.** 201
ОПТИМІЗАЦІЯ ТА УДОСКОНАЛЕННЯ СПОСОБІВ ВВЕДЕННЯ
ІНФОРМАЦІЇ (ТЕКСТОВОГО НАБОРУ) ДЛЯ МОБІЛЬНИХ
ЕЛЕКТРОННИХ ПРИСТРОЇВ З ОБМЕЖЕНИМ ФОРМ-ФАКТОРОМ
V.M. Levytskyu, O.A. Pastuh Dr., Prof.
OPTIMIZATION AND IMPROVEMENT OF WAYS TO INPUT DATA
(TEXT INPUT) FOR MOBILE ELECTRICAL DEVICES WITH LIMITED
FORM-FACTOR
23. **Н.М. Ліщина, канд. техн. наук, доц., Г.А. Герасимчук, канд. техн.
наук, доц.** 202
ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ХМАРНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ
**N.M. Lishchyna, Ph.D., Assoc. Prof., G.A. Gerasymchuk, Ph.D., Assoc.
Prof.**
PROBLEMS AND PROSPECTS OF CLOUD TECHNOLOGY IN
EDUCATION
24. **В.В. Лопатинська, Д.М. Михалик канд. техн. наук** 204
АЛГОРИТМ РЕЛЕВАНТНОГО ПОШУКУ ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ
НА ПРИКЛАДІ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ПОШУКУ
РЕЦЕПТІВ
V.V. Lopatynska, D.M. Mykhalyk Ph.D.
RELEVANT SEARCH ALGORITHM IN MOBILE APPLICATION
FINDING RECIPES
25. **С.А. Лупенко, докт. техн. наук., проф., Д.І. Бугальський** 205
МЕТОДИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПОШУКУ ПЛАГІАТУ В
ЕЛЕКТРОННИХ ДОКУМЕНТАХ
S.A. Lupenko, Dr., Prof., D.I. Bugalskyu
METHODS OF THE AUTOMATED SEARCH OF PLAGIARISM IN
ELECTRONIC
DOCUMENTS
26. **С.А. Лупенко, докт. техн. наук, проф., Ю.Є. Пласконіс** 206
ОЦІНКА ІСНУЮЧИХ РИЗИКІВ ХМАРНИХ СЕРВІСІВ
S.A. Lupenko, Dr., Prof., Y.Y. Plaskonis
ESTIMATION OF THE RISKS OF CLOUD SERVICES
27. **О. Ю. Малаховський, В.В. Орнатовська, В.М. Бревус** 207
УДОСКОНАЛЕННЯ У МОВІ ПРОГРАМУВАННЯ C++ 11
O. Y. Malahovskii, V.V. Ornatovska, V.M. Brevus
IMPROVMENTS IN THE PROGRAMMING LANGUAGE C++ 11

28. **В.П. Наворинський, М.Р. Петрик, проф., докт. фіз.-мат. наук** 208
ПРОГРАМНА СИСТЕМА ДЛЯ МАСОВОЇ КОНВЕРТАЦІЇ ТЕКСТОВИХ
ФАЙЛІВ ТА ЇХ ПЕРЕЙМЕНУВАННЯ ПО ЗАДАНОМУ ШАБЛОНУ
V.P. Navorynskyi, M.R. Petryk, Dr., Prof.
SOFTWARE SYSTEM FOR MULTIPLE TEXT FILES CONVERSIONS
AND RENAMING THEM ACCORDING TO THEIR DESIGNED
TEMPLATES
29. **Б.О. Орлов, Д.М. Михалик, канд. техн. наук** 209
АЛГОРИТМ ПРЕДИКТИВНОГО ВВОДУ ТА ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЯ В
IOS-ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ ГРАФІЧНИХ НАГАДУВАНЬ
B.O. Orlov, D.M. Mykhalyk Ph.D.
PREDICTIVE INPUT ALGORITHM AND IT IMPLEMENTATION IN IOS
APPLICATION FOR GRAPHICAL REMINDERS
30. **Н.В. Палагнюк, Д.М. Михалик канд. техн. наук** 210
АЛГОРИТМУ СИНТЕЗУ МОВЛЕННЯ І ЙОГО РЕАЛІЗАЦІЯ У
ВИГЛЯДІ МОБІЛЬНОГО ЗАСТОСУНКУ ПІД ПЛАТФОРМУ IOS
N.V. Palahniuk, D.M. Mykhalyk Ph.D.
ALGORITHM OF SPEECH SYNTHESIS AND ITS IMPLEMENTATION
AS A MOBILE APPLICATION ON IOS
31. **Паламар А.М., Пастернак Ю.В., Паламар Я.М.** 211
ДВОХ-ПРОЦЕСОРНА ІНФОРМАЦІЙНО-ВИМІРЮВАЛЬНА СИСТЕМА
КЕРУВАННЯ ПРИСТРОЄМ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЕЛЕКТРОЖИВЛЕННЯ
Palamar A.M., Pasternak Y.V., Palamar Y.M.
TWO-PROCESSOR INFORMATION-MEASURING CONTROL SYSTEM
FOR UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY
32. **Р.Я. Пелячик, О.А. Пастух докт. техн. наук, доц.** 213
ПРОГРАМНА СИСТЕМА АНАЛІЗУ ЕКОЛОГІЧНОГО СТАНУ
ВОДНИХ РЕСУРСІВ ДЛЯ МОБІЛЬНОГО ПРИСТРОЮ НА БАЗІ IOS
R.Y. Pelyachyk, O.A. Pastuh Ph.D., Assoc. Prof.
SOFTWARE SYSTEM ANALYSIS OF THE ENVIRONMENTAL
CONDITION OF WATER RESOURCES FOR MOBILE DEVICES ON IOS
33. **Н. С. Подзігун, В. В. Яцишин** 214
ОЦІНЮВАННЯ ЯКОСТІ СКБД ЗГІДНО СТАНДАРТУ ISO 9126
N. S. Podzihun, V.V. Yatsyshyn
EVALUATING THE QUALITY OF DBMS ACCORDING TO ISO 9126
STANDARD
34. **О.Ю. Ройко** 215
ВИКОРИСТАННЯ BSP-ДЕРЕВ ДЛЯ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ
ПРО ДИСКРЕТНУ МОДЕЛЬ ПОВЕРХНІ
A.Y. Royko
USING BSP-TREES FOR REPRESENTING INFORMATION ABOUT
DISCRETE MODEL OF SURFACE

35. **В.В. Ротарь** 217
ПРОЕКТИРОВАНИЕ ДИСКРЕТНО-СОБЫТИЙНОЙ МОДЕЛИ
ПРОЦЕССА ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ ЗАДАЧ НА ОСНОВЕ
КОРПОРАТИВНОЙ СЕТИ
V.V. Rotar
DESIGN OF DISCRETE-EVENT MODEL OF THE PROCESS OF
DISPATCHING TASKS BASED ON THE CORPORATE NETWORK
36. **Г.В. Савеленко, Т.Г. Руденко, Ю.О. Єрмолаєв, канд. техн. наук, доц.** 219
ОБґРУНТУВАННЯ СПОСОБУ СПРОЩЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ
РОЗРАХУНКІВ В ПРОГРАМОВАНИХ ЛОГІЧНИХ КОНТРОЛЕРАХ
ДЛЯ УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ РОЗМІРНОЇ ОБРОБКИ ДУГОЮ
G.V. Savelenko, T.G. Rudenko, Y.A. Ermolaev, Ph.D., Associate Professor
JUSTIFICATION OF THE METHOD OF SIMPLIFYING
MATHEMATICAL CALCULATIONS IN PROGRAMMABLE LOGIC
CONTROLLERS TO CONTROL PROCESS DIMENSIONAL
PROCESSING OF ARC
37. **Ю.М. Ковриго, канд. техн. наук, проф., Р.П. Саков** 221
ВЛИВ ТИПУ ЗОНИ НЕЧУТЛИВОСТІ НА ЯКІСТЬ ПЕРЕХІДНИХ
ПРОЦЕСІВ ТЕПЛОЕНЕРГЕТИЧНОЇ СТАНЦІЇ
Y.M. Kovrygo, PhD, Prof., R.P. Sakov
EFFECTS OF DEAD ZONE TYPE ON QUALITY OF TRANSIENT
PROCESSES ON THE THERMAL POWER PLANT
38. **О.В. Сівіцький, А. М. Луцків, канд. техн. наук, доц.** 222
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МЕТОДІВ ОЦІНЮВАННЯ СИСТЕМ
ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ
O. V. Sivitskiy, A. M. Lutskiv, Ph.D
COMPARATIVE ANALYSIS OF METHODS OF EVALUATION OF
INFORMATION SECURITY
39. **А.В. Ситников** 224
СИНТЕЗ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ СТЕКЛОВАРНОЙ ПЕЧЬЮ С
ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ MATLAB
A.V. Sitnikov
SYNTHESIS OF MANAGEMENT SYSTEM GLASS FURNACE
USING MATLAB
40. **І.О. Товкач, В.О. Піддубний, канд. техн. наук, доц.** 225
ІНТЕРАКТИВНИЙ ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ СТВОРЕННЯ ГАЛУЗЕВОЇ
ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНОЇ МЕРЕЖІ
I.O. Tovkach, V.O. PiddubnyPh.D., Assoc., Prof.
THE INTERACTIVE TOOL FOR CREATING SECTORAL
INFORMATION AND COMMUNICATION NETWORK

41. **І.В. Черепанов, М.Р.Петрик докт. фіз.-мат. наук, проф.** 226
СЕРВІС ПОТОКОВОЇ ТРАНЛЯЦІЇ ТА ПРОСЛУХОВУВАННЯ АУДІО
КОНТЕНТУ, ТА КОНТЕНТУ НА ВИМОГУ
I.V. Cherepanov, M.R. Petryk, Dr., Prof.
SERVICE FOR STREAMING AND LISTENING OF AUDIO CONTENT,
AND CONTENT ON DEMAND
42. **І.А. Чесніший, М.В. Галт** 227
РОЗРОБКА ПЛАНУВАЛЬНИКА СИСТЕМИ РЕАЛЬНОГО ЧАСУ
I.A. Chesnishii, M.V. Halt
IMPLEMENTATION OF SCHEDULER FOR REAL-TIME SYSTEMS
43. **К.В. Шишкова** 229
ОСОБЛИВОСТІ СТВОРЕННЯ ЕЛЕКТРОННИХ ДИТЯЧИХ ВИДАНЬ
K.V. Shyshkova
PECULIARITIES OF CREATION ELECTRONIC CHILDREN EDITIONS
44. **А.В. Яворський, Н.І. Яворська, В.М. Бревус** 230
АУДИТ БЕЗПЕКИ WEB-РЕСУРСІВ
A.V. Yavorskyi, N.I. Yavorska, V.M. Brevus
SECURITY AUDIT WEB-RESOURCES

Секція: ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

1. **М.З. Абдулін, канд. техн. наук, доц., О.А. Сірий; І.О. Назарова, канд. техн. наук** 231
ВІТЧИЗНЯНІ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНІ ТЕХНОЛОГІЇ – ЗАПОРУКА
ЕНЕРГЕТИЧНОЇ БЕЗПЕКИ ДЕРЖАВИ
M.Z. Abdulin, Ph.D., Assoc. Prof., O.A. Siryy; I.O. Nazarova, Ph.D.
NATIONAL ENERGY EFFICIENT TECHNOLOGY – THE KEY TO
ENERGY SECURITY
2. **Я.В. Бацала, М.І. Михайлів, докт. техн. наук, проф.** 233
ПІДВИЩЕННЯ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНИХ
КОМПЛЕКСІВ З СОНЯЧНИМИ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЯМИ
Y.V. Batsala, M.I. Mihailiv, Dr., Prof.
IMPROVING THE ENERGY EFFICIENCY OF ELECTRICAL SYSTEMS
WITH SOLAR POWER
3. **В.С. Богушевський докт. техн. наук, проф., Р.В.Самарай** 235
ВВЕДЕННЯ В АСУТП ЛИТТЯ ПІД ТИСКОМ СИСТЕМИ
РЕГУЛЮВАННЯ НА ОСНОВІ НЕЧІТКОЇ ЛОГІКИ
V.S.Bohushevskyy Dr. Prof., R.V.Samaray
INTRODUCTION TO INJECTION MOLDING AUTOMATIC PROCESS
CONTROL SYSTEM REGULATORY SYSTEM BASED ON FUZZY
LOGIC

4. **М.І. Новіцький, М.Ф. Боженко канд. техн. наук, доц.** 237
ВИСОКОЕФЕКТИВНІ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ БУДІВЕЛЬ
M.I. Novitsky, M.F. Bozhenko Ph.D., Assoc. Prof.,
HIGHLY EFFECTIVE HEATING SYSTEM OF BUILDINGS
5. **Д.С. Серeda, М.Ф. Боженко, канд. техн. наук, доц.** 239
ВИСОКОЕФЕКТИВНІ ПРИПЛИВНІ КАМЕРИ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦІЇ
ГРОМАДСЬКИХ ТА ПРОМИСЛОВИХ БУДІВЕЛЬ
D.S. Sereda, M.F. Bozhenko, Ph.D., Assoc. Prof.
HIGHLY EFFECTIVE AIR SUPPLY SYSTEMS OF CIVIL AND
INDUSTRIAL BUILDINGS
6. **О.І. Брилінська, Л.М. Мельник** 241
ВЕЛОДОРИЖКИ ЯК ПРОЕКТ ЕНЕРГОЗАОЩАДЖЕННЯ НА
МІСЦЕВОМУ РІВНІ
O.I. Brylinska, L.M. Mel'nyk
CYCLE PATHS AS A WAY TO SAVE ENERGY AT THE LOCAL LEVEL
7. **І. Д. Галушак канд. техн. наук, доц., С.В. Микитин, А.Б. Сойчук** 242
ВПЛИВ ВІДХИЛЕННЯ НАПРУГИ НА НАДІЙНІСТЬ ДВИГУНА
ЕЛЕКТРОБУРА
I.D. Galuschak Ph.D. Assoc. Prof., S.V. Mykytyn, A.B. Soichuk
INFLUENCE OF REJECTION OF TENSION IS ON RELIABILITY OF
ENGINES OF AN ELECTRODRILL
8. **Б.Л. Грабчук , канд. техн. наук., доц. В.І. Михайлів, канд. техн. наук.,** 244
доц., І.Б. Боднар
АНАЛІЗ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИХ ПРОЦЕСІВ В НЕОДНОРІДНІЙ
ІЗОЛЯЦІЇ ВИСОКОВОЛЬТНИХ КАБЕЛІВ
B.L.Grabchuk , Ph.D., Assoc., Prof., V.I. Mykhailiv, Ph.D. Assoc. Prof.,
I.B. Bodnar
THE ANALYSIS OF ELECTRO-MAGNETIC PROCESSES IN
HETEROGENEOUS ISOLATION OF HIGH-VOLTAGE CABLES
9. **М.М. Зінь, канд. техн. наук, доц., Ю.Б. Підгайний** 246
ОСОБЛИВОСТІ СПОРУДЖЕННЯ МІКРОГІДРОЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ В
МІСТІ БЕРЕЖАНИ
M.M. Zin, Ph.D., Assoc. Prof., Y.B. Pidhainyi
FEATURES CONSTRUCTION OF THE MICRO HYDROELECTRIC
POWER STATION IN BEREZHANY
10. **О.І. Кіянюк, І.В. Гладь, канд. техн. наук, доц.** 248
ЗАСТОСУВАННЯ ІНКРЕМЕНТАЛЬНОГО ЕНКОДЕРА В ЯКОСТІ
ДАВАЧА ШВИДКОСТІ
O.I. Kiyanyuk, I.V. Ghladj, Ph.D., Assoc. Prof.
APPLICATION INCREMENTAL ENCODER AS SPEED SENSOR

11. **К.М. Козак** 250
ОСОБЛИВОСТІ ОСВІТЛЕННЯ АВТОМОБІЛЬНИХ ДОРІГ І
ПІШОХІДНИХ ПЕРЕХОДІВ
K.M. Kozak
FEATURES OF ROADS LIGHTING AND PEDESTRIAN CROSSING
12. **П.О. Курляк, канд. техн. наук, В.С. Костишин, докт. техн. наук, проф.** 252
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПЕРЕТВОРЕННЯ ЕНЕРГІЇ В
ЕЛЕКТРОПРИВОДНИХ ТУРБОМАШИНАХ
P.O.Kurlyak, Ph.D., Assoc. Prof., V.S. Kostyshyn, Dr., Prof.
RESEARCH OF ENERGY CONVERSIONS EFFICIENCY IN THE
ELECTRIC MOTOR DRIVEN TURBOMACHINES
13. **Є.О. Марценюк канд. техн. наук, доц., М.О. Холкін** 254
ОЦІНЮВАННЯ СКЛАДНОСТІ АЛГОРИТМІВ ПОШУКУ ТА
СОРТУВАННЯ
E.O. Martsennyuk, Ph.D., Assoc. Prof., M.O. Holkin
ESTIMATION OF SEARCH AND SORTING ALGORITHMS
COMPLEXITY
14. **М.В. Максимук, Р.М. Мочернюк, В.Я. Михайловський, докт. фіз.-** 255
мат. наук
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ n-In₄Se₃ Та p-
PbTe ДЛЯ СТВОРЕННЯ ТЕРМОЕЛЕКТРИЧНИХ ГЕНЕРАТОРНИХ
МОДУЛІВ НА РІВЕНЬ РОБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР 30-500°C
M.V.Maksymuk , R.M. Mochernyuk, V.Ya. Mikhailovsky, Dr.
EVALUATION OF THE EFFICIENCY OF n-In₄Se₃ AND p-PbTe BASED
MATERIALS FOR DEVELOPMENT OF THERMOELECTRIC
GENERATOR MODULES FOR THE OPERATING TEMPERATURE
LEVEL 30-500°C
15. **В.І. Михайлів, канд. техн. наук, доц., Б.С. Незамай, канд. техн. наук,** 257
доц., Т.Я. Гоголь
ЗМЕНШЕННЯ ЕЛЕКТРОСПОЖИВАННЯ ЗА РАХУНОК ЗНИЖЕННЯ
ВТРАТ ШЛЯХОМ РЕГУЛЮВАННЯ НАПРУГИ ЖИВЛЕННЯ
V.I. Mykhailiv, Ph.D., Assoc. Prof., B.S. Nezamay, Ph.D., Assoc., Prof.,
T.Y. Gogol
REDUCING POWER CONSUMPTION BY REDUCING COSTS BY
ADJUSTING THE SUPPLY THE VOLTAGE
16. **О.В. Некрашевич** 259
МОЖЛИВОСТІ І ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ДАТЧИКІВ
АКТИВНОГО ТИПУ
O.V. Nekrashevych
POSSIBILITIES AND PERSPECTIVES OF SENSORS TYPE ACTIVE

17. **П.М. Николин, У.М. Николин канд. техн. наук** 260
ДОСЛІДЖЕННЯ ЕНЕРГЕТИЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ
ЕЛЕКТРОПРИВОДНОГО ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСА НА ОСНОВІ
ВИЗНАЧЕННЯ ТЕРМОДИНАМІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ЙОГО РОБОТИ
P.M. Nykolyn, U.M. Nykolyn, Ph.D.
INVESTIGATION OF ENERGY EFFICIENCY OF ELECTRIC DRIVE
ROTARY PUMP ON THE BASIS OF ITS OPERATION MODES
THERMODYNAMIC FACTORS DETERMINATION
18. **А.О. Соломчак** 262
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАМІНИ СИЛОВИХ ТРАНСФОРМАТОРІВ СТАРИХ
СЕРІЙ ВИПУСКУ
A.O. Solomchak
EFFICIENCY OF REPLACEMENT POWER TRANSFORMERS OF OLD
TYPES
19. **А.І. Поточний, М.Й. Федорів, канд. техн. наук, доц.** 263
МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ НАДІЙНОСТІ РЕМОНТОПРИДАТНОГО
ЕЛЕКТРООБЛАДНАННЯ БУРОВОЇ УСТАНОВКИ
A.I. Potochnyi, M.J. Fedoriv, Ph.D. Assoc. Prof.
RELIABILITY AND MAINTAINABILITY MATHEMATICAL MODELS
OF ELECTRICAL DRILLING RIG
20. **Ю.Л. Саенко, докт. техн. наук, проф., А.С. Попов, канд. техн. наук** 265
РЕЖИМЫ РАБОТЫ ЗАЩИТ ОТ ОДНОФАЗНЫХ ЗАМЫКАНИЙ НА
ЗЕМЛЮ ПРИ СУЩЕСТВОВАНИИ ФЕРРОРЕЗОНАНСНЫХ
ПРОЦЕССОВ
Y.L. Sayenko, Dr., Prof., A.S. Popov, Ph.D.
OPERATING MODES OF PROTECTION DEVICES FROM SINGLE-
PHASE EARTH ARC FAULT WITH EXISTENCE OF THE
FERROREZONANCE PROCESSES
21. **І.І. Яремак, С.О. Максим'юк** 267
ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ П'ЄЗОЕЛЕМЕНТІВ В
АЛЬТЕРНАТИВНІЙ ЕНЕРГЕТИЦІ
I.I. Yaremak, S.O. Maksymiuk
APPLICATION PROSPECTS PIEZO IN ALTERNATIVE ENERGY

**Секція: ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ХАРЧОВИХ, БІО- ТА
НАНОТЕХНОЛОГІЙ**

1. **Т.М. Артюх** докт. техн. наук, проф., **Ю.А. Борщевська, Ю.В. Чевпотенко** 269
БІОУПАКОВКА ЯК СУЧАСНА АЛЬТЕРНАТИВА ПЛАСТИКУ
T.M. Artyukh Dr., Prof., Y.A. Borshchevcka, Y.V. Chevpotenko
BIOPACKAGING AS A MODERN ALTERNATIVE TO PLASTIC
2. **І.Ю. Богоніс, Л.А. Бейко** канд. техн. наук, доц. 271
ПЕРЕРОБКА ШКІРОК КАВУНА
I.Y. Bogonis, L.A. Beyko Ph.D., Assoc. Prof.
PROCESSING WATERMELON PELL
3. **А.В. Босак, М.Д. Кухтин**, докт. вет. наук, проф. 272
ОБґРУНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ СИРОВИНИ
ДЛЯ ВИРОБНИЦТВА СМУЗИ
A.V. Bosak, M.D. Kuhtyn, Dr., Prof.
SUBSTANTIATION OF THE FEASIBILITY OF USING RAW
MATERIALS FOR THE STRIP
4. **Л.О. Валеvська**, канд. техн. наук 273
ЗБАГАЧЕННЯ ЗЕРНОВИХ ПРОДУКТІВ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНИМ
ПРЕМІКСОМ
L.O. Valevska, Ph.D.
ENRICHMENT GRAIN PRODUKT OF VITAMIN-MINERALY PREMYKS
5. **О.П. Гребельник**, канд. техн. наук, доц. 274
ОСОБЛИВОСТІ ПРОТІКАННЯ ФЕРМЕНТАЦІЇ КОЗИНОГО МОЛОКА
O. P. Hrebelnyk, Ph.D., Assoc. Prof.
PECULIARITIES OF FERMENTED GOAT MILK
6. **Л.В. Грибович, Л.О. Богданович, М.В. Несміянова** 276
НАНОТЕХНОЛОГІЇ В ПАКУВАННІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ
L.V. Grybovych, L.O. Bohdanovych, M.V. Nesmiyanova
NANOTRCHNOLOGY IN PACKING OF FOOD PRODUCTS
7. **Т.Є. Данильчук, М.Д. Кухтин**, докт. вет. наук, проф. 278
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НВЧ-ХВИЛЬ ДЛЯ
РОЗМОРОЖУВАННЯ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ
T.Y. Danulchyk, M.D. Kuhtyn, Dr., Prof.
PROSPECTS OF THE USE OF NVCH-WAVES ARE FOR UNFREEZING
OF FOOD PRODUCTS
8. **І.А. Григоренко, Н.П. Лазоренко** канд. техн. наук, доц. 279
ВИРОБНИЦТВО ІТАЛІЙСЬКОГО ПЕЧИВА БІСКОТТІ ЗІ
ЗБАЛАНСОВАНИМ РЕЦЕПТУРНИМ СКЛАДОМ
I.A. Grigorenko, N.P. Lazorenko, Ph.D., Assoc. Prof.
ITALIAN COOKIES BISCOTTI WITH A BALANCED RECIPE
COMPOSITION

9. **В.І. Лебедєв, В.В. Калайанова, Л. К. Овсянникова, канд. техн. наук, доц.** 280
ОЧИЩЕННЯ – ОДНА З ГОЛОВНИХ ОПЕРАЦІЙ ПІСЛЯЗБИРАЛЬНОЇ ОБРОБКИ ЗЕРНА ПРОСА
V.I. Lebedev, V.V. Kalaianova, L.K.Ovsiannikova, Ph.D., Assoc. Prof.
CLEANSING IS ONE OF THE MAIN OPERATIONS OF POST-HARVEST HANDLING OF GRAIN MILLET
10. **О.О. Івахно, Г.М. Лявинець, Т.І. Іщенко канд. техн. наук, доц., А.В. Гавриш канд. техн. наук, доц.** 282
ВИКОРИСТАННЯ ПРЯНОАРОМАТИЧНОЇ ТА КАРОТИНОВМІСНОЇ СИРОВИНИ В ТЕХНОЛОГІЇ ЕМУЛЬСІЙНИХ ПРОДУКТІВ
O.O. Ivakhno, G.M. Lyavinets, T.I. Ischenko Ph.D., Assoc. Prof., A.V. Gavrish Ph.D., Assoc. Prof.
USE PRYANOAROMATICHESKIH KAROTYNOVMISNOYI AND RAW MATERIALS IN EMULSION TECHNOLOGY PRODUCTS
11. **В.М. Надточій, канд.с.-г. наук, доц.** 283
ОЦІНКА ЯКОСТІ ЙОГУРТУ ЗАЛЕЖНО ВІД ТРИВАЛОСТІ ЗБЕРІГАННЯ
V. M. Nadtochiy, Ph.D., Assoc. Prof.
EVALUATION OF THE QUALITY OF YOGHURT DEPENDING ON THE DURATION OF STORAGE
12. **І.І. Півторак, І.В. Григоренко** 285
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ НАНОТЕХНОЛОГІЙ У ВИРОБНИЦТВІ ХАРЧОВИХ ПРОДУКТІВ
I.I. Pivtorak, I.V. Grigorenko
PROSPECTS FOR THE USE OF NANOTECHNOLOGY IN FOOD PRODUCTOIN
13. **Ю.Ю. Савчук, канд. техн. наук, доц. С.І. Усатюк** 287
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПРОЦЕСУ ЗАМОЧУВАННЯ ВОЛОСЬКОГО ГОРІХА НА ЕКСТРАКТИВНУ ЗДАТНІСТЬ БІЛКА
Y.Y. Savchuk, Ph.D., Assoc. Prof., S.I. Usatyuk
STUDY THE IMPACT OF SOACING WALNUT ABILITY TO EXTRACT PROTEIN
14. **О. О. Сарапулова, В. П. Шерстюк, докт. хім. наук., проф., В. В. Швалягін, канд. хім. наук** 288
ДРУКОВАНІ НАНОФОТОННІ ЕЛЕМЕНТИ НА ОСНОВІ НАНОЧАСТИНОК КАРБОНУ ДЛЯ РОЗУМНИХ ПАКОВАНЬ ТА ЇХНІ ФУНКЦІОНАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
O. O. Sarapulova, V. P. Sherstiuk, Dr., Prof., V. V. Shvalagin, Ph.D.
PRINTED NANOPHOTONIC ELEMENTS BASED ON CARBON NANOPARTICLES FOR SMART PACKAGING AND THEIR FUNCTIONAL CHARACTERISTICS

15. **О.Я. Семешко, канд. техн. наук, Ю.Г. Сарібєкова, докт. техн. наук, с.н.с., Д.Г. Сарібєкова, докт. техн. наук, проф.** 290
ТЕХНОЛОГІЯ ВИЛУЧЕННЯ ЛАНОЛІНУ І ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ
O.Ya. Semeshko, Ph.D., Yu.G. Saribyekova, Dr., D.G. Saribyekova, Dr., Prof.
TECHNOLOGY OF LANOLIN EXTRACTIONS AND ITS APPLICATION IN FOOD INDUSTRY
16. **Т.П. Сивак, Н.В.Кушнірук** 291
ОРГАНІЧНІ КИСЛОТИ В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ
T.P. Suvak, N.V. Kyshniryk
ORGANIC ACIDS IN FOOD INDUSTRY
17. **О.М. Стешенко** 292
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ЕКСТРАКЦІЇ ПЕКТИНОВИХ РЕЧОВИН ФІТОАДАПТОГЕННОЇ СУМІШІ
O.M. Steshenko
RESEARCH OF THE EXTRACTION PROCESSES OF PECTIN SUBSTANCES FROM THE PHYTOADAPTOGENE MIXTURE
18. **Л.О. Тітова, канд. техн. наук, І.Р. Ключак, канд. техн. наук, доц.** 294
БІОЛОГІЧНА ЦІННІСТЬ БІЛКА БІОМАСИ МАКРОМІЦЕТА ТРАМЕТЕС ЗОНАТУС
L.O. Titova, Ph.D., Assoc. Prof., I.R. Klechak, Ph.D., Assoc. Prof.
BIOLOGICAL VALUE OF PROTEIN BIOMASS MACROMICETES TRAMETES ZONATUS
19. **О.Б. Ткаченко докт. техн. наук, доц., С.С. Древова** 295
СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРОИЗВОДСТВА ШАМПАНСКИХ ВИНМАТЕРИАЛОВ
O.B. Tkachenko, Dr., Assoc. Prof., S.S. Drevova
MODERN TECHNOLOGICAL ASPECTS OF THE PRODUCTION OF CHAMPAGNE WINE MATERIALS
20. **О.М. Хома, С.І. Усатюк, канд. техн. наук, доц.** 297
СОКОВІСНИЙ НАПІЙ НА ОСНОВІ МОЛОЧНОЇ СИРОВАТКИ ТА ЕКСТРАКТУ ГІБІСКУСА
O.M. Khoma, S.I. Usatyuk, Ph.D., Assoc. Prof.
PREPARATION OF JUICE-BASED DRINK WHEY WITH THE ADDITION OF HIBISCUS EXTRACT
21. **Н.М. Юськів, М.Д.Кухтин, докт. вет. наук, проф.** 298
ВИКОРИСТАННЯ КОНСЕРВАНТІВ В ХАРЧОВІЙ ПРОМИСЛОВОСТІ
N.M. Uskiv, M.D. Kuhtyn, Dr., Prof.
USING OF PRESERVATIVES IN THE FOOD INDUSTRY

Секція: ЕКОНОМІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

1. **О.М.Берестецька** 299
ВПЛИВ ОРГАНІЗАЦІЇ ВИРОБНИЦТВА НА ЗНИЖЕННЯ
СОБІВАРТОСТІ ПРОДУКЦІЇ
O.M.Berestetska
INFLUENCE OF PRODUCTION AT REDUCED PRODUCTION COSTS
2. **О.Б. Бойко** 300
ФАКТОРИ, ЩО ВИЗНАЧАЮТЬ ІННОВАЦІЙНУ СТРАТЕГІЮ
МАШИНОБУДІВНОГО ПІДПРИЄМСТВА
O.V. Voiko
DETERMINING FACTORS OF INNOVATION STRATEGY IN
ENGINEERING ENTERPRISES
3. **Т.М. Борисова, канд. економ. наук, доц., У.І. Когут, канд. економ. наук, доц.** 302
МАРКЕТИНГОВЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЦІЛЬОВИХ АУДИТОРІЙ
(НА ПРИКЛАДІ НКО З ПРОТИДІЇ ТОРГІВЛІ ЛЮДЬМИ)
T.M. Borysova, Ph., Assoc. Prof., U.I. Kohut, Ph.D., Assoc. Prof.
MARKETING RESEARCH OF TARGET AUDIENCES
(IN CASE OF NPO THAT COMBAT HUMAN TRAFFICKING)
4. **О.І. Брилінська, Л.Я. Малюта канд. економ. наук, доц.** 304
ЗАДОВОЛЕННЯ РЕАЛЬНИХ РИНКОВИХ ПОТРЕБ ЯК ОСНОВА
УСПІШНОЇ ІННОВАЦІЙНОЇ СТРАТЕГІЇ
O.I. Brylinska, L.Y. Malyuta, Ph.D., Assoc. Prof.
SATISFYING REAL MARKET NEEDS AS A KEY TO SUCCESSFUL
INNOVATION STRATEGY
5. **В.О. Виборна** 305
CRM-СИСТЕМА, ЯК ІНСТРУМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СКЛАДОВОЇ
ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ПІДПРИЄМСТВА
V.O. Vybornaya
CRM SYSTEM AS AN INFORMATION COMPONENT OF ENTERPRISE
INNOVATIVE POTENTIAL
6. **Ю.Я. Вовк, канд. техн. наук, доц., І.П. Вовк, канд. економ. наук.** 307
РАЦІОНАЛЬНЕ ВИКОРИСТАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ ТА
РОЛЬ ДЕРЖАВИ У РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ
Y.Y Vovk, Ph.D., Assoc. Prof., I.P. Vovk, Ph.D.
RATIONAL USE OF INNOVATIVE RESOURCES AND THE ROLE OF
THE STATE IN THE DEVELOPMENT OF ECONOMY
7. **Л.Є. Гац** 309
РІВЕНЬ РОЗВИТКУ ЗОВНІШНЬОЇ МАТЕРІАЛЬНОЇ МОТИВАЦІЇ
L.E.Hats
THE LEVEL OF DEVELOPMENT OF EXTERNAL MOTIVATION

8. **І.Б. Гевко, докт. техн. наук, доц., Х.Ю. Яремчук** 310
МЕТОДИЧНІ ОСНОВИ ОЦІНЮВАННЯ ПОТЕНЦІАЛУ
ПІДПРИЄМСТВА
I.B. Gevko, Dr., Assoc. Prof., Kh.Yu. Yaremchuk
METHODICAL BASIS OF ENTERPRISE POTENTIAL ASSESSMENT
9. **Н.В. Гнатюк, О. М. Владимир, канд. економ. наук** 311
ВПЛИВ ПОДАТКОВОЇ СИСТЕМИ НА ФУНКЦІОНУВАННЯ
СУБ'ЄКТІВ ПІДПРИЄМНИЦТВА
N.V. Hnatiuk, O. M. Vladymyr, Ph.D.
IMPACT OF THE TAX SYSTEM ON THE FUNCTIONING OF
ENTREPRENEURSHIP
10. **І.Д. Дубецький, О.О. Іваноньків** 313
ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ БУДІВЕЛЬНОЇ ГАЛУЗІ
УКРАЇНИ
I.D. Dubetskiy, O.O. Ivanonkiv
PROBLEMS OF INNOVATIVE CONSTRUCTION INDUSTRY OF
UKRAINE
11. **Т.С. Заблоцький, Л.Я. Малюта, канд. техн. наук, доц.** 315
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ ДО СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ
РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯМ В КОНТЕКСТІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ ПІДПРИЄМСТВ ХАРЧОВОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ
T.S. Zablotskiy, L.Y. Malyuta
INNOVATIVE APPROACHES TO STRATEGIC MANAGEMENT
RESOURCE CONSERVATION IN THE CONTEX OF ECONOMIC
SECURITY FOOD
12. **О.А. Ковальчик** 317
ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА МОДЕЛЕЙ ДПП ДЛЯ
АВТОДОРОЖНІХ ПРОЕКТІВ
O.A. Kovalchuk
COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF PPP MODEL FOR ROAD
PROJECTS
13. **І.Я. Кулиняк, канд. економ. наук, О.В. Кошик** 318
ФУНКЦІОНУВАННЯ ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИНІВ: ПЕРЕВАГИ ТА
НЕДОЛІКИ
I.Ya. Kulyniak, Ph.D., O.V. Koshyk
OPERATION OF INTERNET SHOPS: ADVANTAGES AND
DISADVANTAGES
14. **О.М. Кушак, Л.В. Гакало** 320
РОЗРАХУНОК ВАРТОСТІ СОНЯЧНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ ДЛЯ
ПРИВАТНОГО БУДИНКУ
O.M. Kushchak, L.V. Gakalo
CALCULATING THE COST OF SOLAR POWER FOR PRIVATE HOUSE

15. **П. Лашкаров** 321
ПРОСУВАННЯ ПРИКОРДОННОЇ ТОРГІВЛІ В РЕСПУБЛІЦІ
ТАДЖИКИСТАН
P. Lashkarov
PROMOTION OF CROSS-BORDER TRADE IN REPUBLIC OF
TALIKISTAN
16. **Т.І. Лібусь, М.Ф. Зяйлик канд. економ. наук, доц.** 323
ОРГАНІЗАЦІЯ ЗБУТУ ПРОДУКЦІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ
T.I. Libus, M.F. Zyaylyk, Ph.D., Assoc. Prof.
PRODUCT SALES PROMOTION AT THE ENTERPRISE
17. **О.І. Литвинова, Н.П. Супрун, докт. техн. наук, проф., І.В. Карпенко** 325
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ІНФРАЧЕРВОНИХ СПЕКТРІВ
ВИПРОМІНЮВАННЯ ДЕЯКИХ РОСЛИННИХ БІОЦИДІВ
O.I. Litvinova, N.P. Suprun, Dr., Prof., I.V. Karpenko
COMPARATIVE ANALYSIS OF INFRARED EMISSION SPECTRA
OF SOME PLANT BIOCIDES
18. **І.В. Мандзин, Г.Б. Машлій канд. економ. наук, доц.** 326
ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ КОНДИТЕРСЬКОЇ ГАЛУЗІ В
УКРАЇНІ
I.V. Mandzyn, G.B. Mashliy, Ph.D., Assoc. Prof.
DEVELOPMENT PROBLEMS OF THE CONFECTIONERY INDUSTRY
IN UKRAINE
19. **Н.Ю. Мариненко, канд. економ. наук, доц., І.Ю. Крамар, канд. еко-
ном. наук** 328
ПОКАЗНИКИ ЕКОНОМІЧНОГО І СОЦІАЛЬНОГО ДОБРОБУТУ
ЛЮДЕЙ
N. Yu. Marynenko, Ph.D., Assoc. Prof., I. Yu. Kramar, Ph.D.
INDICATORS OF ECONOMIC AND SOCIAL HUMAN WELL-BEING
20. **І.Б. Маркович, канд. економ. наук** 329
ПРОЦЕСИ МІЖНАРОДНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ВЗАЄМОДІЇ НА
МІКРОРІВНІ
I.B. Markovych, Ph.D.
PROCESS OF INTERNATIONAL ECONOMIC COOPERATION AT THE
MICRO LEVEL
21. **Б.Б. Мартинюк, Р.В. Ланюш** 330
СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ УПРАВЛІННЯ ДЕРЖАВНИМ БОРГОМ
B.B. Martynyuk, R.V. Lanyush
MODERN PROBLEMS OF PUBLIC DEBT MANAGEMENT

22. **Л.М.Мельник, канд. економ. наук** 331
СУТНІСТЬ ТА НЕОБХІДНІСТЬ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ СУЧАСНОЇ ТЕХНІКИ
ТА ТЕХНОЗНАНЬ ЯК ВАЖЛИВА УМОВА ДОСЯГНЕННЯ СТАЛОГО
РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА
L.M. Melnyk, Ph.D.
THE IMPLICATION AND NECESSITY OF MODERN TECHNOLOGY
AND TECHNICAL KNOWLEDGE GREENING AS IMPORTANT
CONDITION FOR ACHIEVING SUSTAINABLE DEVELOPMENT OF
ENTERPRISE
23. **Л.М. Мельник, А.П. Зелена** 332
ЕКОЛОГІЧНА ПОЛІТИКА ПІДПРИЄМСТВА ЯК ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО
ЙОГО ПРИРОДООХОРОННУ ДІЯЛЬНІСТЬ
L.M. Melnyk, A.P. Zelena
THE ECOLOGICAL POLICY OF ENTERPRISE AS A DECLARATION OF
ITS ENVIRONMENTAL ACTIVITY
24. **І.П. Мерцало, канд. техн. наук, Р.Л. Буклів, канд. техн. наук, доц, Г.В. Кондзьола** 333
ВИЛУЧЕННЯ ІОНІВ ЦИНКУ ТА МАНГАНУ З ВІДПРАЦЬОВАНИХ
ДЖЕРЕЛ ЕЛЕКТРИЧНОГО СТРУМУ
I.P. Mertsalo, Ph.D., R.L. Bukliv, Ph.D., Assoc. Prof., H.V. Kondziola
EXTRACTION IONS ZINC AND MANGANESE WITH EXHAUST
SOURCE OF ELECTRIC CURRENT
25. **О.І. Міщук., Т.М. Григус** 334
МАРКЕТИНГ МОДНИХ ТОВАРІВ І ЙОГО ОСНОВНІ СКЛАДОВІ
O.I. Mishchuk., T.M. Grygus
MARKETING OF FASHIONABLE GOODS AND ITS MAIN
COMPONENTS
26. **Є.В. Семчишин, О.В. Музика** 335
ВПЛИВ ЯКОСТІ НА КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПРОДУКЦІЇ
Y.V.Semchushyn, O.V.Muzyka
IMPACT ON QUALITY COMPETITIVE PRODUCTS
27. **І.С. Нагорняк** 337
ІНФОРМАЦІЙНА ПІДТРИМКА У СИСТЕМІ СОЦІАЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНОЇ БЕЗПЕКИ НАЦІОНАЛЬНИХ МАШИНОБУДІВНИХ
ПІДПРИЄМСТВ
I.S. Nahornyak
INFORMATION SUPPORT IN THE SOCIO-ECONOMIC
SECURITY OF NATIONAL ENGINEERING ENTERPRISE
28. **Г.С. Нагорняк, канд. техн. наук, доц., І.С. Нагорняк** 339
АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
УПРАВЛІНСЬКИХ ПРОЦЕСІВ НА СУЧАСНОМУ ПІДПРИЄМСТВІ
G.S. Nahornyak, PhD, Assoc. Prof., I.S. Nahornyak
CURRENT ISSUES OF INFORMATION PROVISION
MANAGEMENT PROCESS ON A MODERN ENTERPRISE

29. **Г.С. Нагорняк, канд. техн. наук, доц., Д.С. Усятицький** 341
ВПЛИВ СУЧАСНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА
ЕФЕКТИВНІСТЬ ПРИЙНЯТТЯ УПРАВЛІНСЬКИХ РІШЕНЬ НА
ПІДПРИЄМСТВІ
G.S. Nahornyak, Ph.D., Assoc. Prof., D.S. Usyatytskyy
THE EFFECT OF MODERN INFORMATION TECHNOLOGY ON
EFFECTIVENESS OF DECISION MANAGEMENT DECISION THE
ENTERPRISE
30. **І.Ю. Назарко, І.І. Стойко, канд. техн. наук, доц.** 343
ОЩАДЛИВІСТЬ І ЕКОНОМІЧНИЙ РІСТ
I.Y. Nazarko, I.I. Stoyko, Ph.D., Assoc. Prof.
THRIFT AND ECONOMIC GROWTH
31. **Б.А. Оксентюк, канд. економ. наук, доц., А.О. Оксентюк, канд. економ.** 344
наук, доц.
ЕКОНОМІЧНА СУТНІСТЬ ІННОВАЦІЙ ТА ІННОВАЦІЙНОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ
B.A. Oksentyuk, PhD, Assoc. Prof., A. O. Oksentyuk, PhD, Assoc. Prof.
ECONOMIC NATURE OF INNOVATION AND INNOVATIVE ACTIVITY
32. **Р.А. Оксентюк, канд. екон. наук** 346
РОЗРАХУНОК ЕКОНОМІЧНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ ПРОСУВАННЯ
ІНФОРМАЦІЙНОГО ПРОДУКТУ В СИСТЕМІ ІНТЕРНЕТ-МАРКЕТИНГУ
R.A. Oksentyuk, Ph.D.
ECONOMIC EFFICIENCY CALCULATION FOR PROMOTION OF
INFORMATIONAL PRODUCT IN THE INTERNET-MARKETING SYSTEM
33. **А.Й. Павлик, А.І. Долинська** 348
НЕЙРОМАРКЕТИНГ ЯК ІННОВАЦІЙНИЙ МЕХАНІЗМ МАРКЕТИНГУ
A.Y. Pawlyk, A.I. Dolynska
NEUROMARKETING AS AN INNOVATIVE TREND OF MARKETING
34. **А.Й. Павлик, Л.П. Мороз** 349
РОЛЬ ОЗЕЛЕНЕННЯ У ФОРМУВАННІ ІМІДЖУ ФІРМИ
A.Y. Pawlyk, L.P. Moroz
ROLE OF LANDSCAPING IN SHAPING THE COMPANY IMAGE
35. **О.Б. Погайдак, канд. економ. наук, с.н.с.** 350
ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ
СУБ'ЄКТІВ ГОСПОДАРЮВАННЯ СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ ТА СФЕРИ
ПОСЛУГ У ЄВРОПЕЙСЬКОМУ КОНТЕКСТІ
Pogaydak O.B., Ph.D., Sen. Res.
STATE REGULATION OF BUSINESS ENTITIES SOCIAL SECTOR AND
THE SERVICE SECTOR INNOVATION DEVELOPMENT IN THE
EUROPEAN CONTEXT

36. **Є.В. Семчишин, М.І. Ребрик** 351
СТУПІНЬ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ НА ЦІНОУТВОРЕННЯ
Y.V. Semchushyn, M.I. Rebryk
THE DEGREE OF INFLUENCE FACTORS ON THE PRICING
37. **Е.О. Різник, Л.Я. Малюта** 353
ПРОЦЕС РОЗРОБКИ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ КОРПОРАТИВНОЇ СТРАТЕГІЇ
ПІДПРИЄМСТВА
E.O. Riznuk, L.Y. Maluta
DEVELOPING AND IMPLEMENTING THE CORPORATE STRATEGY
OF THE ENTERPRISE
38. **Е.О.Різник, І.Б. Федишин** 354
ДЖЕРЕЛА ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ
E.O. Riznuk, I.B. Fedyshyn
SOURCE INNOVATION FUNDING PROJECTS
39. **О.В. Руда канд. економ. наук, Л.М. Романовська** 355
КОРПОРАТИВНІ ІНФОРМАЦІЙНІ СИСТЕМИ В УКРАЇНІ
O.V. Ruda Ph.D., L.M. Romanvska
THE CORPORATE INFORMATION SYSTEMS IN UKRAINE
40. **О.В. Семененко** 356
КОНКУРЕНТОСТІЙКІСТЬ – УМОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОЇ
СТІЙКОСТІ ПІДПРИЄМСТВА
O.V. Semenenko
THE COMPETITIVENESS IS THE MAIN CONDITION TO ENSURE
ECONOMIC STABILITY
41. **С.Б. Семенюк, канд. економ. наук, доцент** 358
СТАРТАПИ – ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ВЕДЕННЯ БІЗНЕСУ
S.B. Semenjuk, Ph.D., Assoc., Prof.
STARTUPS - INNOVATIVE TECHNOLOGY BUSINESS
42. **Є.В. Семчишин, Н.М. Концевич** 360
ФОРМУВАННЯ ПРОЦЕСУ ЦІНОУТВОРЕННЯ В УКРАЇНІ
Y.V.Semtchyschyn, N.M.Koncevytch
THE FORMATION OF PRICING IN UKRAINE
43. **Є.В. Семчишин, О.М. Лендирук** 362
ОЦІНЮВАННЯ РІВНЯ КОНКУРЕНЦІЇ ПІДПРИЄМСТВА
Y.V. Semchyshun, O.M. Lendyruk
EVALUATION OF COMPETITION ENTERPRISE
44. **Н.О. Слободян** 364
ПРОБЛЕМИ СОЦІАЛЬНОГО ЗАХИСТУ ПРАЦІВНИКІВ
ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ
N.O. Slobodian
PROBLEMS OF SOCIAL PROTECTION OF WORKERS BY INDUSTRIAL
ENTERPRISES

45. **О.А. Сороківська, канд. економ. наук, доц.** 365
НОВІ ТЕХНОЛОГІЇ У СФЕРІ ІНТЕГРАЦІЇ ВЕЛИКИХ ТА МАЛИХ
ПІДПРИЄМСТВ
О.А. Sorokivska, PhD, Assoc. Prof.
NEW TECHNOLOGY OF LARGE AND SMALL ENTERPRISES
INTEGRATION
46. **І.Б. Федішин, канд. економ. наук** 367
ВЕНЧУРНИЙ КАПІТАЛ ЯК ЗАСІБ ФІНАНСУВАННЯ ІННОВАЦІЙ В
УМОВАХ ВОЛАТИЛЬНОСТІ ІНВЕСТИЦІЙНОГО КЛІМАТУ УКРАЇНИ
I.B. Fedyshyn, Ph.D.
VENTURE CAPITAL AS A MEAN OF INNOVATION FINANCING IN
CONDITIONS OF INVESTMENT CLIMATE VOLATILITY IN UKRAINE
47. **Р. В. Федорович, канд. економ. наук, проф.** 369
ЕТАПИ ПРОВЕДЕННЯ АНАЛІЗУ ІННОВАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ
R. V. Fedorovych, Ph.D, Prof.
STAGES OF REALIZATION OF ANALYSIS OF INNOVATIVE
POTENTIAL
48. **І.Б. Гевко, Т.Ю.Федчак** 370
СТАТИСТИЧНИЙ КОНТРОЛЬ ЯКОСТІ ЯК ОДИН З ІНСТРУМЕНТІВ
РЕАЛІЗАЦІЇ СТРАТЕГІЇ ПІДВИЩЕННЯ
КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ МЕБЛЕВОГО ПІДПРИЄМСТВА
I.B. Gevko, T.Y. Fedchak
STATISTICAL QUALITY CONTROL AS A TOOL OF STRATEGIES
IMPLEMENTATION FOR COMPETITIVENESS FURNITURE
ENTERPRISES
49. **Н.М. Шведа** 372
ОБГРУНТУВАННЯ ПРИНЦИПІВ БЕНЧМАРКІНГУ ДЛЯ СИСТЕМИ
УПРАВЛІННЯ МАШИНОБУДІВНИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ
УКРАЇНИ
N.M. Shveda
BENCHMARKING PRINCIPLES DEFINITION FOR THE UKRAINIAN
MACHINE-BUILDING ENTERPRISES MANAGEMENT
50. **Н.Є. Юрик, канд. економ. наук, доц.** 374
ОСНОВНІ НАПРЯМКИ ПЕРЕБУДОВИ РОБОТИ КАДРОВИХ СЛУЖБ
В СУЧАСНИХ УМОВАХ
Natalia Yuryk, PhD., Assoc., Prof.
THE MAIN DIRECTIONS OF HR DEPARTMENT REORGANIZATION IN
THE MODERN CONDITIONS

51. **Т.М. Винник, канд. економ. наук, доц.** 376
ІСТОРИЧНІ АСПЕКТИ СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТКУ
ОСВІТНЬОЇ ГАЛУЗІ
T.M. Vynnyk, Ph.D, Assoc. Prof.
THE HISTORICAL ASPECTS OF FORMATION AND DEVELOPMENT
EDUCATION SECTOR
52. **Р.М. Рогатинський, докт. техн. наук, проф., Н.М. Гарматій, канд. економ. наук** 378
МОДЕЛЮВАННЯ ПЕРСПЕКТИВ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ
МАШИНОБУДІВНОЇ ГАЛУЗІ ТЕРНОПІЛЬСЬКОЇ ОБЛАСТІ
СУЧАСНИМ ІНСТРУМЕНТАРИЄМ
R.M. Rogatynskiy Dr., Prof., N.M. Garmatiy, Ph.D.
MODELING DEVELOPMENT PROSPECTS ENGINEERING INDUSTRY
TERNOPIL FIELD OF MODERN INSTRUMENTS