

Міністерство освіти і науки України
Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя (Україна)
Національна академія наук України
Університет імені П'єра і Марії Кюрі (Франція)
Мариборський університет (Словенія)
Ягеллонський університет (Польща)
Люблінська політехніка (Польща)
Ризький технічний університет (Латвія)
Талліннський технологічний університет (Естонія)
Міжнародний університет цивільної авіації (Марокко)
Інститут фізики міцності і матеріалів Сибірського відділення РАН (Росія)
Національний університет біоресурсів і природокористування України
Наукове товариство імені Шевченка
Тернопільська обласна організація Українського союзу науково-технічної інтелігенції
Науковий парк «Інноваційно-інвестиційний кластер Тернопілля»

ПРОГРАМА

Міжнародної науково-технічної конференції «ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ТА ПРИКЛАДНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЙ»

**присвяченої 55-річчю заснування ТНТУ
та 170- річчю з дня народження**

Івана Пулюя

19–21 травня 2015 року



**УКРАЇНА
ТЕРНОПІЛЬ – 2015**

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ

Голова: Ясній Петро Володимирович – д.т.н., проф., ректор ТНТУ ім. І. Пулюя (Україна).

Заступник голови: Рогатинський Роман Михайлович – д.т.н., проф. ТНТУ ім. І. Пулюя. (Україна)

Вчений секретар: Дзюра Володимир Олексійович – к.т.н., доц. ТНТУ ім. І. Пулюя. (Україна)

Члени: Вухерер Томаш – професор факультету інженерної механіки Маріборського університету (Словенія); Кацейко Пьотр – ректор Люблінської Політехніки, професор (Польща); Вавак Тадеуш – професор Ягелонського університету (за погодженням) (Польща); Фресард Жак – професор університету П'єра і Марії Кюрі (Франція); Дзентіє Ілона – доцент кафедри інженерної математики Ризького технічного університету (Латвія); Сергеев Федір – професор Талінського технологічного університету (Естонія); Меноу Абдула – д.т.н., професор Міжнародного університету цивільної авіації (Марокко); Панін Сергій – д.т.н., доцент, заступник директора по науковій роботі, завідувач лабораторією полімерних і композитних матеріалів інституту фізики міцності і матеріалів Сибірського відділення РАН (Росія); Ловейкій В'ячеслав Сергійович – д.т.н., професор, завідувач кафедри конструювання машин національного університету біоресурсів і природокористування України; Андрейків Олександр Євгенович – д.т.н., професор кафедри механіки Львівського національного університету ім. І. Франка, член-корр. НАН України (за погодженням).

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

Андрійчук В.А. (Україна), Андрушків Б.М. (Україна), Гевко Б.М. (Україна), Дідух Л.Д. (Україна), Євтух П.С. (Україна), Луців І.В. (Україна), Ловейкін В.С. (Україна), Михайлишин М.С., (Україна), Рибак Т.І. (Україна), Стухляк П.Д. (Україна), Юкало В.Г. (Україна), Яворський Б.І. (Україна).

Голова організаційного комітету
Науковий секретар

Рогатинський Роман Михайлович
Дзюра Володимир Олексійович

Адреса оргкомітету: ТНТУ ім. І. Пулюя, м. Тернопіль, вул. Руська, 56, 46001,
тел. (0352) 255798, факс (0352) 254983
E-mail: volodymyrdzyura@gmail.com

НАПРЯМКИ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

- фізико-технічні основи розвитку нових технологій;
- нові матеріали, міцність і довговічність елементів конструкцій;
- сучасні технології в будівництві, транспорті, машино- та приладобудуванні;
- комп'ютерно-інформаційні техно-логії та системи зв'язку;
- електротехніка та енерго-збереження;
- фундаментальні проблеми харчових біо- та нанотехнологій;
- економічні та соціальні аспекти нових технологій.

Регламент роботи конференції:

20 травня 2015 року

10.30 – 11.00	реєстрація учасників	вул. Руська, 56, корпус №2, (чит. зал бібліотеки)
11.00 – 11.10	відкриття конференції	вул. Руська, 56, корпус №2, (чит. зал бібліотеки)
11.10 – 13.00	пленарні доповіді	вул. Руська, 56, корпус №2, (чит. зал бібліотеки)
14.00 – 14.30	кава-брейк	
15.00 – 17.00	секційні засідання	Згідно програми конференції

21 травня 2015 року

15.00 – 17.00	робота по секціях	Згідно програми конференції
---------------	-------------------	-----------------------------

Пленарне засідання 20 травня 2015 р.
(корпус №2, чит. зал бібліотеки, вул. Руська, 56).

Вітальне слово ректора Тернопільського національного технічного університету імені Івана Пулюя докт. тех. наук, професора П.В. Яснія.

Вітальне слово ректора державного університету «Люблінська політехніка» професора Пьотра Антоні Кацейка

Виступи (регламент 15 хв.):

1. 11.10 – 11.30

Олександр Рокіцький, Василь Шендеровський
ІВАН ПУЛЮЙ – ДОРОГА ПОВЕРНЕННЯ В УКРАЇНУ
Oleksandr Rokitskyi, Vasyl Shenderovsky
IVAN PULUJ – ROAD RETURN TO UKRAINE

2. 11.30 – 11.50

Вячеслав Ловейкін, Юрій Ромасевич
СИНТЕЗ НЕКЛАСИЧНОГО РЕГУЛЯТОРА
Vjacheslav Lovejkin, Yuriy Romasevich
THE SYNTHESIS OF NONCLASSICAL REGULATOR

3. 11.50 – 12.10

Василь Всильків
РОЗРОБЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИГОТОВЛЕННЯ ГВИНТОВИХ І ШНЕКОВИХ
ЗАГОТОВОК НА ОСНОВІ УНІФІКАЦІЙ
Vasyl Vasykiv
DESIGN OF TECHNOLOGY PRODUCTION SCREW AND SCREW BLANKS BASED
UNIFICATION

4. 12.10 – 12.30

Тимофій Рибак, Олег Цьонь
УДОСКОНАЛЕННЯ КОНСТРУКЦІЙ ДООБРІЗУВАЧА ГИЧКИ ЦУКРОВИХ
БУРЯКІВ АКТИВНОГО ТИПУ
Tymophiy Rybak
IMPROVEMENT THE DESIGN OF AN ACTIVE TYPE TOPPER OF SUGAR BET TOPS

5. 12.30 – 13.00

Микола Тарасенко, Катерина Козак, Віктор Хомишин
ДИНАМІКА КОЕФІЦІЄНТА ПУЛЬСАЦІЙ СВІТЛОВОГО ПОТОКУ
ТЕПЛОВИХ І ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА
Mykola Tarasenko, Kateryna Kozak, Victor Homyshyn
DYNAMIC OF COEFFICIENT LUMINOUS FLUX PULSATION OF THERMAL AND
FLUORESCENT LIGHT SOURCES

Секція: ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Голови: д. фіз-мат. н., проф. Л.Д. Дідух, д. фіз-мат. н., проф. Ч.В. Пулька,
д. фіз-мат. н., проф. В.А. Кривень

Вчений секретар: В.І. Кульчицький
(ауд. 14, корпус №2, вул. Руська, 56)

- 1 **Тетяна Вітенько, Назар Городиський**
ОСОБЛИВОСТІ МЕХАНІЗМУ КАВІТАЦІЙНОГО ЗНОШУВАННЯ РОБОЧИХ
ПОВЕРХОНЬ У КАВІТАЦІЙНИХ МОДУЛЯХ СТАТИЧНОГО ТИПУ
Tetyana Vitenko, Nazar Horodyskyi
SPECIAL ASPECTS OF CAVITATION MECHANISM WORKING SURFACE WEAR
IN CAVITATION INSTALLATION STATICAL TYPE
- 2 **Богдан Головатий, Володимир Михайлишин**
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОЕТАПНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ
ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗАДАНОЇ ФОРМИ ПОВЕРХНІ ТОНКОЇ ОБОЛОНКИ
ОБЕРТАННЯ ШЛЯХОМ ПРУЖНОПЛАСТИЧНОГО ДЕФОРМУВАННЯ
Bohdan Holovaty, Volodymyr Mykhaylyshyn
MATHEMATICAL MODELING OF PHASED OPTIMIZATION FOR PROVIDING
GIVEN FORM OF THIN SHELL OF REVOLUTION THROUGH ELASTOPLASTIC
DEFORMATION
- 3 **Леонід Дідух**
ПЕРЕХІД ДІЕЛЕКТРИК-МЕТАЛ В ЕЛЕКТРИЧНОМУ ПОЛІ
Leonid Didukh
INSULATOR-METAL TRANSITION IN ELECTRICAL FIELD
- 4 **Вадим Дмитрієв, Євген Швець**
ВПЛИВ ІНЖЕКТОВАНИХ НЕОСНОВНИХ НОСІЇВ ЗАРЯДУ НА ПАРАМЕТРИ
ДІОДУ З БАР'ЄРОМ ШОТТКИ
Vadiim Dmitriev, Emput Shvets
THE INFLUENCE OF THE INJECTED MINORITY CARRIERS ON THE
SCHOTTKY BARRIER DIODES PARAMETERS
- 5 **Юрій Довгоп'ятий**
НОВА МЕТОДИКА ВИВЧЕННЯ ФІЗИКИ З ВИКОРИСТАННЯМ
ДИСТАНЦІЙНИХ КУРСІВ
Yuriy Dovhopryaty
NEW METHOD OF PHYSICS STUDY WITH USING DISTANCE COURSES
- 6 **Валерія Журавська**
ПРИСТРОЇ ДЛЯ МЕТРОЛОГІЧНОГО КОНТРОЛЮ СТАНУ ПРИЛАДІВ
ЛАЗЕРНОЇ ДОПЛЕРІВСЬКОЇ ФЛОУМЕТРІЇ
Valeriya Zhuravska
DEVICE FOR METROLOGICAL CONTROL OF LASER DOPPLER FLOWMETRY
DEVICES

- 7 **Олександр Крамар, Юрій Скоренький**
ОСОБЛИВОСТІ ЕНЕРГЕТИЧНОГО СПЕКТРУ ЕЛЕКТРОНІВ У
ФЕРОМАГНІТНИХ СИСТЕМАХ З ТРИКРАТНИМ ОРБІТАЛЬНИМ
ВИРОДЖЕННЯМ
Oleksandr Kramar, Yuriy Skorenkyu
THE PECULIARITIES OF ENERGY SPECTRUM OF ELECTRONS IN THE
FERROMAGNETIC SYSTEM WITH THREEFOLD ORBITAL DEGENERATED
BAND
- 8 **Віктор Кульчицький**
ФОРМУВАННЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНИХ ФІЗИЧНИХ ПОНЯТЬ У СТУДЕНТІВ У
ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТУ КОМПТОНА
Viktor Kulchytskyi
FORMATION OF THE FUNDAMENTAL PHYSICAL NOTIONS DURING THE
COMPTON EFFECT STUDY
- 9 **Максим Makeev**
УСТРОЙСТВО ДЛЯ ДИСТАНЦІОННОЇ УЛЬТРАЗВУКОВОЇ
ДІАГНОСТИКИ В ТЕЛЕМЕДИЦИНЕ
Maksim Makeev
DEVICE FOR REMOTE ULTRASOUND DIAGNOSTICS IN TELEMEDICINE
- 10 **Ірина Михайлюк, Галина Левицька, Тетяна Ваврик**
ОЦІНКА ПИТОМОГО ЕЛЕКТРООПОРУ БІНАРНИХ РОЗПЛАВІВ ЗА
РЕЗУЛЬТАТАМИ СТРУКТУРНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ
Iryna Myhajluk, Galyna Levytska, Tetjana Vavryk
EVALUATION OF ELECTRICAL RESISTIVITY OF BINARY FUSION
ACCORDING TO THE RESULTS OF STRUCTURAL STUDIES
- 11 **Юрій Нікіфоров, Богдан Ковалюк**
ЕЛЕКТРИЧНІ СИГНАЛИ В ПОЛІТЕТРАФТОРЕТИЛЕНІ РІЗНИХ
МОДИФІКАЦІЙ ПІД ДІЄЮ ЛАЗЕРНИХ УДАРНИХ ХВИЛЬ
Yuriy Nikiforov, Bogdan Kovalyuk
ELECTRICAL SIGNALS IN POLYTETRAFLUOROETHYLENE
OF DIFFERENT MODIFICATION UNDER LASER SHOCK WAVE ACTION
- 12 **Богдан Ковалюк, Віталій Мочарський, Юрій Нікіфоров**
ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ЛАЗЕРНИХ УДАРНИХ ХВИЛЬ МАЛОЇ
АМПЛІТУДИ
Bogdan Kovalyuk, Vitaliy Mocharsky, Yuriy Nikiforov
PRACTICE OF WEAK LASER SHOCK WAVES APPLICATION
- 13 **Володимир Нісонський**
ДОСЛІДЖЕННЯ ДИНАМІЧНОГО РЕЖИМУ РОБОТИ ВІБРОГРАТКИ ПРИ
НАЯВНОСТІ СИЛ В'ЯЗКОГО ОПОРУ
Volodymyr Nisonskij
RESEARCH OF DYNAMIC MODE OF KNOCK OUT GRADE IN THE PRESENCE
OF A VISCOUS RESISTANCE

- 14 **Андрій Олійник, Аліса Мороз**
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ЗАБРУДНЕННЯ ҐРУНТІВ ЯК
РЕЗУЛЬТАТУ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ
Andrii Oliynyk, Alisa Moroz
MATHEMATICAL MODELING OF SOIL CONTAMINATION AS A RESULT OF
TECHNOLOGICAL PROCESSES
- 15 **Дмитро Погорлецький**
АКТИВАТОР ДЛЯ МАГНІТНОЇ ОБРОБКИ ВУГЛЕВОДНЕВОГО ПАЛИВА
Dmytro Pogorletsky
ACTIVATOR FOR MAGNETIC TREATMENT OF HYDROCARBON FUELS
- 16 **Олександр Рокіцький, Василь Шендеровський**
ІВАН ПУЛЮЙ – ДОРОГА ПОВЕРНЕННЯ В УКРАЇНУ
Oleksandr Rokitskyi, Vasyl Shenderovsky
IVAN PULUJ – ROAD RETURN TO UKRAINE
- 17 **Володимир Челядин, Вікторія Григорчук, Любомир Челядин, Валерій
Журавель**
ФІЗИКО-ТЕХНІЧНІ АСПЕКТИ ТЕХНОЛОГІЙ ВОДООЧИЩЕННЯ МАЛИХ
СОЦІАЛЬНО-КОМУНАЛЬНИХ ОБ’ЄКТІВ
**Volodymyr Chelyadyn, Viktoriya Grygorchuk, Lyubomyr Chelyadyn, Valeriy
Zhuravel**
PHYSICAL AND TECHNICAL ASPECTS OF WATER PURIFICATION
TECHNOLOGY OF SMALL SOCIAL-COMMUNAL OBJECTS
- 18 **Александр Акимов**
**МОДИФИКАЦИЯ ФЕНОЛФОРМАЛЬДЕГИДНЫХ СМОЛ
ЭПОКСИДНЫМИ СОЕДИНЕНИЯМИ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ЗАЩИТНЫХ
ПОКРЫТИЙ**
Alexander Akimov
**MODIFICATION OF FENOL-FORMALDEHYDE RESINS BY EPOXY
COMPOUNDS FOR PROTECTIVE COATINGS**

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

Голови: д.т.н., проф. П.В. Ясній, д.т.н., проф. П.Д. Стухляк

Вчений секретар: к.т.н., доц. І.Б. Окіпний

(ауд. 22, корпус № 2, вул. Руська, 56)

- 1 **Олександр Бедзір**
КОНТАКТНА ВЗАЄМОДІЯ ПРОРІЗНОЇ ОБОЛОНКИ З ДЕФОРМІВНИМ
ЗАПОВНЮВАЧЕМ
Oleksandr Bedzir
CONTACT INTERACTION OF A SLOTTED CYLINDRICAL SHELL WITH A
DEFORMABLE FILLER
- 2 **Олександр Бедзір, Василь Шопа, Андрій Величкович**
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ДЕМПФЕРІВ НА ОСНОВІ ПРОРІЗНИХ
ЦИЛІНДРИЧНИХ ОБОЛОНОК
Oleksandr Bedzir, Vasyl Shopa, Andriy Velychkovych
EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS OF DAMPERS ON BASIS OF SLOTTED
CYLINDRICAL SHELLS
- 3 **Микола Браїло**
ТРИБОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕПОКСИКОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ,
НАПОВНЕНИХ ГРАНУЛАМИ ТЕРМОПЛАСТУ
Mykola Brailo
TRIBOLOGICAL PROPERTIES OF EPOXY COMPOSITES, THERMOPLASTICS
FILLED WITH GRANULES
- 4 **Петро Василюк**
ОСОБЛИВОСТІ ЗВАРЮВАННЯ ВИСОКОХРОМИСТИХ СПЛАВІВ
Peter Vasylyuk
FEATURES WELDING HIGH CHROMIUM ALLOYS
- 5 **Андрій Величкович, Тарас Даляк**
ОЦІНКА НАПРУЖЕНОГО СТАНУ ПАКЕТА РОЗРІЗАНИХ КІЛЕЦЬ З
УРАХУВАННЯМ ТЕРТЯ МІЖ НИМИ
Andriy Velychkovych, Taras Dalyak
ESTIMATION OF STRESS STATE OF BLOCK OF CUT RINGS TAKING INTO
ACCOUNT THEIR FRICTION
- 6 **Оксана Герцик, Лідія Бойчишин, Мирослава Ковбуз, Богдан Котур** ВПЛИВ
АГРЕСИВНОГО СЕРЕДОВИЩА НА ЕЛЕКТРОХІМІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ
ОБ'ЄМНОГО АМОРФНОГО СПЛАВУ
Oksana Hertsyk, Lidiya Boychyshyn, Myroslava Kovbuz, Bogdan Kotur
INFLUENCE OF THE CORROSIVE ENVIRONMENT ON THE
ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF BULK AMOURPHOUS ALLOYS
- 7 **Юрій Глухов**
ДИНАМІЧНА ПРОСТОРОВА ЗАДАЧА ДЛЯ ПЛАСТИНИ, ЩО ЛЕЖИТЬ НА
СТИСЛИВІЙ ОСНОВІ З ПОЧАТКОВИМИ НАПРУЖЕННЯМИ

- Yuriy Glukhov**
THE DINAMIC DIMENSIONAL PROBLEM FOR A PLATE LYING ON A COMPRESSIBLE FOUNDATION WITH INITIAL STRESSES
- 8 **Yuliia Hnizdiukh, Mykhaylo Yatsyshyn, Oleksandr Reshetnyak**
STRUCTURE AND MORPHOLOGY OF POLYPYRROLE FILMS ON THE SURFACE OF POLYETHYLENE TEREPHTHALATE SUBSTRATE
Юлія Гніздюх, Михайло Яцишин, Олександр Решетняк
СТРУКТУРА ТА МОРФОЛОГІЯ ПЛІВОК ПОЛІПІРОЛУ НА ПОВЕРХНІ ПОЛІЕТИЛЕНТЕРЕФТАЛАТУ
- 9 **Олександр Голотенко, Віталій Левицький, Василь Бадишук**
ВПЛИВ НВЧ-ОБРОБКИ ЕПОКСИКОМПОЗИТІВ НА СТІЙКІСТЬ ДО УДАРНИХ НАВАНТАЖЕНЬ
Oleksandr Golotenko, Vitaly Levytskyy, Vasyl Badyshchuk
INFLUENCE OF SUPERHIGH-FREQUENCY PROCESSING ON IMPACT STRENGTH OF EPOXYCOMPOSITE
- 10 **Валерій Чигарьов, Денис Голуб**
ВПЛИВ ТЕМПЕРАТУРИ ГАРТУ ТА ВІДПУСКУ НА ТВЕРДІСТЬ НАПЛАВЛЕНОГО МЕТАЛУ ШТАМПОВОГО ІНСТРУМЕНТА
Valerii Chyharev, Denys Golub
EFFECT OF TEMPERATURE QUENCHING AND TEMPERING HARDNESS OF WELD METAL STAMPING TOOL
- 11 **Володимир Голубець, Олександр Гасій, Володимир Степанишин, Іван Гончар**
ПІДВИЩЕННЯ ЗНОСОТРИВКОСТІ ІНСТРУМЕНТАЛЬНОЇ СТАЛІ ЙОННО-ПЛАЗМОВИМ НАПИЛЕННЯМ
Volodymyr Holubets, Oleksandr Hasiy, Volodymyr Stepanyshyn, Ivan Honchar,
ENHANCING TOOL STEEL WEAR RESISTANCE WITH ION-PLASMA SPRAYING
- 12 **Тарас Довбуш, Наталія Рубінець, Анатолій Довбуш**
ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ НЕСУЧИХ КОНСТРУКТИВНИХ СИСТЕМ
Taras Dovbush, Nataliya Rubinets, Anatolia Dovbush
STRESSED-STRAINED STATE OF STATE OF COMPLEX STRUCTURAL SYSTEMS
- 13 **Роман Золотий, Андрій Микитишин, Ігор Чихіра**
КОМП'ЮТЕРНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ЕПОКСИКОИПОЗИТІВ, ОБРОБЛЕНИХ НАДВИСОКОЧАСТОТНИМ ЕЛЕКТРОМАГНІТНИМ ПОЛЕМ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРОРАМИ STATISTICA
Roman Zolotyy, Andriy Mykytyshyn, Ihor Chihira
COMPUTER INVESTIGATE EPOXYCOMPOSITES TREATED BY MICROWAVE ELECTROMAGNETIC FIELD IN PROGRAM STATISTICA
- 14 **Петро Стухляк, Віталій Карташов, Костянтин Мороз**
СИНЕРГІЧНИЙ ЕФЕКТ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ ФЕРОМАГНІТНИХ НАПОВНЮВАЧІВ ПРИ МАГНІТНОМУ ОБРОБЛЕННІ ЕПОКСИКОМПОЗИТІВ

Petro Stuhlyak, Vitaliy Kartashov, Kostyantyn Moroz
SYNERGISTIC EFFECTS WITH FERROMAGNETIC FILLER IN MAGNETIC
PROCESSING OF EPOXY COMPOSITES

- 15 **Ярослав Ковальчук, Наталія Шингера, Оксана Качка**
ВПЛИВ КОНСТРУКТИВНИХ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ОСОБЛИВОСТЕЙ ВУЗЛІВ
НА ТРИМКІСТЬ ЗВАРНОЇ ФЕРМИ
Yaroslav Kovalchuk, Natalia Shynhera, Oksana Kachka
THE IMPACT OF THE NODES' STRUCTURAL AND TECHNOLOGICAL
FEATURES ON BEARING CAPACITY OF WELDED TRUSS
- 16 **Галина Крамар, Людмила Бодрова, Ігор Коваль**
ОПТИМІЗАЦІЯ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ І ТЕМПЕРАТУРИ СПІКАННЯ ТВЕРДИХ
СПЛАВІВ НА ПОЛІКАРБІДНІЙ ОСНОВІ З НАНОКАРБІДОМ ВОЛЬФРАМУ
Halyna Kramar, Liudmyla Bodrova, Ihor Koval
THE OPTIMIZATION OF CHEMICAL COMPOSITION AND SINTERING
TEMPERATURE OF HARD ALLOYS ON POLYCARBIDE BASIS WITH NANO
TUNGSTEN CARBIDE
- 17 **Ольга Кучер**
АНАЛІЗ АПАРАТНИХ МЕТОДІВ КОНТРОЛЮ СТАНУ БЕТОННИХ
КОНСТРУКЦІЙ
Olga Kucher
THE HARDWARE CONTROL METHOD ANALYSIS FOR THE CONCRETE
CONSTRUCTIONS STATE
- 18 **Дмитро Луцак, Мирослав Бурда, Олександр Пилипченко**
МЕТОДИКА І ПРИСТРІЙ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ МАТЕРІАЛІВ НА АБРАЗИВНЕ
ЗНОШУВАННЯ
Dmytro Lutsak, Myroslav Burda, Oleksandr Pylypchenko
METHODS AND APPARATUS FOR THE STUDY MATERIALS ON ABRASIVE
WEAR
- 19 **Вікторія Макогон, Юлія Литвин, Михайло Яцишин**
ТЕРМІЧНИЙ АНАЛІЗ КОМПЗИТІВ ГЛАУКОНІТ/ПОЛІАНІЛІН ДОПОВАНИЙ
ОКСАЛАТНОЮ КИСЛОТОЮ
Viktoriia Makogon, Yuliia Lytvyn, Mykhaylo Yatsyshyn
THERMAL ANALYSIS OF COMPOSITES OF GLAUCONITE/DOPED OXALIC ACID
POLYANILINE
- 20 **Володимир Бурда, Сергій Мариненко.**
НЕРУЙНІВНІ МЕТОДИ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ ЗВАРНИХ З'ЄДНАНЬ
Volodymyr Byrda, Sergiy Marynenko
NON-DESTRUCTIVE METHODS TO CONTROL THE QUALITY OF WELDED
JOINTS
- 21 **Андрій Микитишин, Микола Митник**
ПРОГРАМНО-АПАРАТНІ ПРИСТРОЇ У МЕРЕЖАХ НАСТУПНОГО
ПОКОЛІННЯ

Andriy Mykytyshyn, Mykola Mytnyk

SOFTWARE AND HARDWARE DEVICES IN NEXT GENERATION NETWORKS

- 22 **Микола Підгурський, Василь Слободян**
ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ НОРМАЛЬНИХ НАПРУЖЕНЬ В ПЕРЕМІЧКАХ
БАЛОК З ДВОРЯДНОЮ ПЕРФОРАЦІЄЮ СТІНКИ
Mukola Pidhurskyi, Vasyl Slobodian
RESEARCH OF NORMAL STRESSES IN LINTELS OF BEAMS WITH TWO-ROW
PERFORATION OF THE WALL
- 23 **Ігор Попадюк, Василь Шопа**
МІШАНІ ЗАДАЧІ ФРИКЦІЙНОГО КОНТАКТУ В ОБОЛОНКОВИХ
КОНСТРУКЦІЯХ З ДЕФОРМІВНИМ ЗАПОВНЮВАЧЕМ
Igor Popadiuk, Vasyl Shopa
THE MIXED PROBLEMS OF FRICTION CONTACT IN SHALL
CONSTRUCTIONS WITH A DEFORMABLE FILLER
- 24 **Павло Попович, Олег Цьонь, Надія Хомик, Наталія Рубінець**
ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕНЬ ЦИКЛІЧНОЇ ТРИЩИНІСТІЙКОСТІ
МАТЕРІАЛІВ МЕТАЛОКОНСТРУКЦІЙ НЕСУЧИХ РАМ ТРАНСПОРТНИХ
ЗАСОБІВ
Pavlo Popovich, Oleg Tson, Nadiya Khomuk, Nataliya Rubinets
RESEARCH EQUIPMENT OF Cyclic crack MATERIALS OF bearing FRAMES
VEHICLES
- 25 **Олександр Сапронов**
ОСОБЛИВОСТІ ПЕРЕБІГУ ТЕРМІЧНОЇ ДЕСТРУКЦІЇ У ЕПОКСИДНОМУ
КОМПОЗИТІ З НАНОТРУБКАМИ
Aleksander Sapronov
FEATURES OF THERMAL DESTRUCTION IN EPOXY COMPOSITES WITH
NANOTUBES
- 26 **Володимир Голубець, Володимир Степанишин, Олександр Гасій, Іван Гончар**
СТРУКТУРА І ВЛАСТИВОСТІ ІНТЕРМЕТАЛІДНОГО НІКЕЛЬ-
АЛЮМІНІЄВОГО ПОКРИТТЯ НА СТАЛІ 08X16N11M3
Volodymyr Holubets, Volodymyr Stepanyshyn, Oleksandr Hasiy, Ivan Honchar
STRUCTURE AND PROPERTIES OF INTERMETALLIC NICKEL-ALUMINIUM
COATINGS GOT ON 08KH16N11M3 STEEL
- 27 **Олег Фафлей, Володимир Артım, Андрій Семенчук**
УДОСКОНАЛЕННЯ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ ДОВГОВІЧНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ
БУРИЛЬНОЇ КОЛОНИ ПРИ ГЛИБОКОМУ БУРІННІ
Oleh Faflei, Volodumyr Artym, Andriy Semenchuk
IMPROVED METHODS OF CALCULATING THE DURABILITY OF THE DRILL
STRING DURING DEEP DRILLING
- 28 **Тетяна Фурсова**
НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНИЙ СТАН ХВОСТОВИХ З'ЄДНАНЬ РОБОЧИХ
ЛОПАТОК ПАРОВИХ ТУРБІН

Tetiana Fursova

THE STRESS AND STRAIN STATE OF CAUDAL COMPOUNDS OF THE BLADES OF STEAM TURBINES

- 29 **Ігор Ярема, Юрій Наконечний, Андрій Антонов**
НОВІТНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЛИТТІ ПЛАСТМАС ПІД ТИСКОМ
Igor Yarema, Yuriy Nakonechnij, Andriy Antonov
THE LATEST TECHNOLOGY IN PLASTIC INJECTION MOLDING
- 30 **Ігор Ярема, Петро Колибаб'юк, Юрій Наконечний, Любов Бутковська**
ПІДВИЩЕННЯ ДОВГОВІЧНОСТІ ПОДОВЖУВАЧА СВІЧКИ ЗАПАЛЮВАННЯ
КОМПРЕСОРА МК-8 ШЛЯХОМ ЗАСТОСУВАННЯ СКЛОНАПОВНЕНИХ
ПОЛІАМІДІВ
Igor Yarema, Petro Kolybabjuk, Yuriy Nakonechniy, Lubov Butkovska
INCREASING LONGEVITY EXTENSION CORD SPARK COMPRESSOR MK-8
THROUGH THE USE OF GLASS-FILLED POLYAMIDE
- 31 **Ігор Ярема, Володимир Дубовий, Роман Комар**
ОГЛЯД ІСНУЮЧИХ ТЕХНОЛОГІЙ ЛЕЗОВОЇ МЕХАНІЧНОЇ ОБРОБКИ
ПЛАСТМАСОВИХ ДЕТАЛЕЙ
Igor Yarema, Volodymyr Dybovuy, Roman Komar
REVIEW OF EXISTING MECHANICAL CUTTING TREATMENT TECHNOLOGY
OF PLASTICS DETAIL
- 32 **Олесь Яцків, Роман Швець**
ІДЕНТИФІКАЦІЯ ТЕПЛОФІЗИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИПОВЕРХНЕВОГО
ШАРУ ЦИЛІНДРА ЗА ДАНИМИ ВИМІРЮВАНЬ НАПРУЖЕНЬ В ЦИЛІНДРІ
Alexander Yatskiv, Roman Shvets
IDENTIFICATION OF THE UNDERSURFACE LAYER THERMAL PARAMETERS
USING MEASUREMENTS OF STRESSES INSIDE THE CYLINDER

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

Голови: д.т.н., проф. І.В. Луців, д.т.н., проф. Б.М. Гевко,
д.т.н., проф. Т.І. Рибак

Вчений секретар: к.т.н., доц. В.О. Дзюра
(чит. зал бібліотеки, корп. №2, вул. Руська, 56)

- 1 **Михайло Бабій**
ПЕРЕДУМОВИ ЗАСТОСУВАННЯ БАГАТОГРАННИХ ПЛАСТИН ДЛЯ ВІДРІЗНИХ
РІЗЦІВ
Mikhailo Babiy
BACKGROUND OF MULTIFACETED PLATE FOR CUTTING CUTTERS
- 2 **Андрій Бабій, Анатолій Матвішин**
МОДЕЛЮВАННЯ РОБОТИ ЕЛЕМЕНТА В'ЯЗКОГО ОПОРУ В ПІДВІСЦІ
СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ МАШИНИ

- Andriy Babiy, Anatoliy Matviyshyn**
SIMULATION ELEMENT OF WORK VISCOUS RESISTANCE IN THE SUSPENSION
AGRICULTURAL MACHINER
- 3 **Марія Бабій**
МОДЕЛЮВАННЯ ОПОРУ ЗРІЗУ РОСЛИН В СЕГМЕНТНО-ПАЛЬЦЕВОМУ
РІЗАЛЬНОМУ АПАРАТІ КОСАРКИ
Maria Babiy
SIMULATION OF RESISTANCE IN PLANTS CUTOFF FINGER MOWER CUTTING
MACHINE
- 4 **Віктор Барановський**
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ВІДОКРЕМЛЕННЯ ДОМІШОК ВІД
КОРЕНЕПЛОДІВ
Viktor Baranovsky
MATHEMATICAL MODEL OF SEPARATION OF IMPURITIES ROOT
- 5 **Іван Гевко, Богдан Гупка., Ігор Ярема, Андрій Гупка**
СТЕНД ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ТРИБОЛОГІЧНИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ
ХАРАКТЕРИСТИК ДЕТАЛЕЙ ШНЕКОВИХ МЕХАНІЗМІВ
Ivan Gevko, Bogdan Gupka, Igor Yarema, Andrii Gupka
STAND FOR RESEARCH TRIBOLOGICAL AND TECHNOLOGICAL
PERFORMANCE DETAILS SCREW MECHANISM
- 6 **Галина Григорчук, Любомир Григорчук**
УДОСКОНАЛЕННЯ ЦИЛІНДРО-ПОРШНЕВОГО ВУЗЛА БУРОВОГО НАСОСА
Galina Grygorchuk, Lubomir Grygorchuk
IMPROVING THE CYLINDER-PISTON NODE DRILLING PUMP
- 7 **Михайло Дичковський**
ВІБРАЦІЙНІ ТРАНСПОРТНО-ЗАВАНТАЖУВАЛЬНІ МЕХАНІЗМИ З
АСИМЕТРИЧНИМ ЦИКЛОМ КОЛИВАНЬ РОБОЧОГО ОРГАНА

Mykhailo Dychkovskyi
VIBRATION HANDLING MECHANISMS WITH ASYMMETRIC CYCLE OF DRIVEN
ELEMENT OSCILLATIONS
- 8 **Іван Дубецький**
РОЗРОБКА ПРУЖНИХ ЕЛЕМЕНТІВ САМОУСТАНОВЛЮВАЛЬНИХ
МЕХАНІЗМІВ В ПРИВОДАХ ПОДАЧ МЕТАЛОРІЗАЛЬНИХ ВЕРСТАТІВ
Ivan Dubetsky
DESIGN OF ELASTIC ELEMENTS IN SELF ADJUSTING MECHANISMS OF
MACHINE TOOL FEED DRIVES
- 9 **Василь Каретін**
ПРОВЕДЕННЯ АНАЛІЗУ ВТРАТ В АВТОМАТИЧНІЙ ІНЕРЦІЙНІЙ ПЕРЕДАЧІ
Karetin Vasyi
ANALYSIS OF LOSSES IN THE AUTOMATICALLY INERTIAL TRANSMISSION

- 10 **Володимир Каспрук, Віктор Куц**
АНАЛІЗ МЕТОДІВ РОЗРАХУНКУ ВИХРОВИХ ПИЛОВЛОВЛЮВАЧІВ
Volodymyr Kaspruk, Viktor Kuts
ANALYSIS METHODS OF CALCULATION VORTEX DUST COLLECTOR
- 11 **Александр Клочко, Любомир Ропяк, Евгений Остапович**
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ И
КАЧЕСТВА ЗУБООБРАБОТКИ КРУПНОМОДУЛЬНЫХ ЗУБЧАТЫХ ВЕНЦОВ
Alexzander Klochko, Lubomir Ropjak, Evgeniy Ostapovich
TECHNOLOGICAL ASPECTS OF EFFICIENCY AND QUALITY COARSE-GRAINED
TOOTHED CROWN GEAR TREATMENT
- 12 **Петро Кривий, Надія Тимошенко, Олег Грушицький, Іван Ревіцький**
ХАРАКТЕРИСТИКА МІЦНОСТІ ПРЕСОВИХ З'ЄДНАНЬ ВТУЛКА-ПЛАСТИНА
НА ОСНОВІ ТЕОРІЇ МАЛОЇ ВИБІРКИ
Petro Kryvyi, Ph.D., Nadiya Tymoshenko Oleh Hrushytskyi, Ivan Revitskyi
STRENGTH CHARACTERISTICS FORGING CONNECTIONS BUSHING PLATE ON
THE SMALL SAMPLE THEORY
- 13 **Петро Кривий, Володимир Крупа, Володимир Дзюра, Володимир Кушпіль**
МОДЕРНІЗАЦІЯ ТОКАРНОГО ВЕРСТАТА ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ОТВОРІВ
ДОВГОМІРНИХ ЦИЛІНДРІВ
Petro Kryvyi, Volodymyr Krupa, Volodymyr Dzyura, Volodymyr Kushpil
МОДЕРНІЗАЦІЯ ТОКАРНОГО ВЕРСТАТА ДЛЯ ОБРОБЛЕННЯ ОТВОРІВ
ДОВГОМІРНИХ ЦИЛІНДРІВ
- 14 **Петро Кривий, Володимир Дзюра, Надія Тимошенко, Юрій Апостол**
СТАТИСТИЧНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВІДХИЛЕНЬ ВІД КРУГЛОСТІ НА ОСНОВІ
ГАРМОНІЧНОГО АНАЛІЗУ І ТЕОРІЇ МАЛОЇ ВИБІРКИ
Petro Kryvyi, Volodymyr Dzyura, Nadiya Tymoshenko, Yuriy Apostol
STATISTICAL ESTIMATION DEVIATIONS FROM ROUNDNESS BASED
HARMONIC ANALYSIS AND THE SMALL SAMPLE THEORY
- 15 **Петро Кривий, Володимир Кобельник, Іван Сваричевський**
ПРИСТРОЇ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ПОДАЧІ НА ОСЬОВЕ ЗУСИЛЛЯ ПРИ
СВЕРДЛІННІ НАСКРІЗНИХ ОТВОРІВ
Petro Kryvyi, Volodymyr Kobelnyk, Ivan Svarychevskiy
DEVICES FOR INVESTIGATION OF THE DRIVE AFFECT ON THE AXIS FORCE
WHILE DRILLING BODY-SIZE HOLES
- 16 **Петро Кривий, Олег Якубишин**
КУЛЬОВИЙ КРАН ПІДВИЩЕНОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ
Petro Kryvyi, Oleg Yakubishyn
BALL CRANE OF RAISED DURABILITY
- 17 **Андрій Криль**
ГАЗОАБРАЗИВНА ЗНОСОСТІЙКІСТЬ КЕРАМІЧНИХ МАТЕРІАЛІВ НА ОСНОВІ
КАРБІДУ БОРУ
Andrii Kryl
GASABRASIVE WEAR RESISTANCE OF BORON CARBIDE CERAMICS

- 18 **Віктор Кустов, Любомир Роп'як, Микола Маковійчук, Костянтин Цідило**
ВИЗНАЧЕННЯ ПРИПУСКІВ НА МЕХАНІЧНУ ОБРОБКУ ДЕТАЛЕЙ З
КОМПОЗИЦІЙНИМИ ПОКРИТТЯМИ
Viktor Kustov, Lyubomyr Ropyak, Mykola Makovijchuk, Konstyantyn Cidylo
TO THE ISSUE OF DETERMINATION OF ALLOWANCES FOR MECHANICAL
TREATMENT OF JOINTS WITH COMPOSITIONAL COVERING
- 19 **Марк Кучугуров**
ОСОБЕННОСТИ РАБОТЫ ПРИВОДА ГЛАВНОГО ДВИЖЕНИЯ В УСЛОВИЯХ
ВАРЬИРОВАНИЯ ЧАСТОТЫ ВРАЩЕНИЯ ШПИНДЕЛЯ
Mark Kuchugurov
MAIN DRIVE WORKING FEATURES AT SPINDLE SPEED VARIATION
CONDITIONS
- 20 **Роман Лещук, Володимир Кобельник**
ДОСЛІДЖЕННЯ ОБРОБКИ ЗОВНІШНІХ ПОВЕРХОНЬ ГНУЧКИХ СЕКЦІЙНИХ
РОБОЧИХ ОРГАНІВ ГВИНТОВИХ КОНВЕЄРІВ
Roman Leshchuk, Volodymyr Kobelnyk
THE PROCESSING OF EXTERNAL SURFACE OF FLEXIBLE SECTIONAL
WORKING PARTS OF SCREW CONVEYORS INVESTIGATION
- 21 **Вячеслав Ловейкін, Анастасія Ляшко**
АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЇ МОЛОТИЛЬНО-СЕПАРУЮЧОГО ПРИСТРОЮ
ТАНГЕНЦІАЛЬНОГО ТИПУ ЗЕРНОЗБИРАЛЬНОГО КОМБАЙНА
Vyacheslav Lovejkin, Anastasiya Lyashko
ANALYSIS OF THRESHER TANGENTIAL TYPE IN COMBINE HARVESTER
- 22 **Вячеслав Ловейкін, Олександр Шевчук**
АНАЛІЗ СИСТЕМ КЕРУВАННЯ МЕХАНІЗМАМИ БАШТОВИХ КРАНІВ ДЛЯ
УСУНЕННЯ КОЛИВАНЬ ВАНТАЖУ
Vyacheslav Loveykin, Oleksandr Shevchuk
ANALYSIS OF ANTI-SWING CONTROL SYSTEMS FOR TOWER CRANES
- 23 **Вячеслав Ловейкін, Петро Лимар**
МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ ДИНАМІКИ
КРАНА З ГРЕЙФЕРНИМ ЗАХВАТОМ
Vyacheslav Loveykin, Petro Lymar
METHODS OF EXPERIMENTAL DYNAMICS CRANE WITH GRAB
- 24 **Вячеслав Ловейкін, Юрій Ромасевич**
СИНТЕЗ НЕКЛАСИЧНОГО РЕГУЛЯТОРА
Vjacheslav Lovejkin, Yuriy Romasevich
THE SYNTHESIS OF NONCLASSICAL REGULATOR
- 25 **Ігор Луців, Віталій Волошин, Роман Бица**
АДАПТАЦІЯ МЕХАНІЗМІВ ЗАТИСКУ ТОКАРНИХ ВЕРСТАТІВ
Ihor Lutsiv, Vitaliy Voloshyn, Roman Bytsa
ADAPTATION CLAMPING MECHANISM TURNING MACHINE TOOL

- 26 **Ігор Луців, Олександр Стахурський**
ОСНАЩЕННЯ ДЛЯ КІНЕМАТИЧНОГО ПОДРІБНЕННЯ СТРУЖКИ ПРИ
БАГАТОЛЕЗОВІЙ ОБРОБЦІ
Ihor Lutsiv, Oleksandr Stakhurskyi
ACCESSORIES FOR KINEMATIC CHIP CUTTING IN MULTIEDGE MACHINING
- 27 **Володимир Матвієнко, Владислав Мазур, Леонід Лещинський**
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ОЦІНКИ НЕРІВНОМІРНОСТІ ПРОПЛАВЛЕННЯ ПРИ
НАПЛАВЛЕННІ СКЛАДЕНИМ СТРИЧКОВИМ ЕЛЕКТРОДОМ
Volodymyr Matvienko, Vladyslav Mazur, Leonid Leshchinskiy
MATHEMATICAL MODEL OF COMPUTATION OF NONUNIFORMITY OF
PENETRATION IN SUBMERGED-ARC SURFACING WITH COMPOSITE STRIP
ELECTRODE
- 28 **Анатолій Матвійчук, Лариса Данильченко, Ігор Ярема**
МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ПРОЦЕСУ ПОРІЗКИ АВТОТРАКТОРНИХ ШИН
Anatoliy Matviychuk, Larisa Danulchenko, Igor Yarema
MATHEMATICAL MODEL OF THE PROCESS OF MOTOR - AND-TRACTOR TIRES
CULTING
- 29 **Ярослав Проць, Володимир Савків, Роман Михайлишин**
ДОСЛІДЖЕННЯ ОБЕРТОВИХ СТРУМИННИХ ЗАХОПЛЮВАЛЬНИХ ПРИСТРОЇВ
Yaroslav Prots, Volodymyr Savkiv, Roman Mykhailyshyn
RESEARCH ROTATING JET GRIPPING DEVICES
- 30 **Михайло Паламар, Павло Мальований, Михайло Стрембіцький**
СПОСІБ ПІДВИЩЕННЯ ТОЧНОСТІ ВИМІРЮВАННЯ НАХИЛУ ОПОРНО-
ПОВОРОТНОЇ ПЛАТФОРМИ АНТЕННОЇ СИСТЕМИ ЗА ДОПОМОГОЮ MEMS
АКСЕЛЕРОМЕТРА
Muhaylo Palamar, Pavlo Malovany, Muhaylo Strembytskyu
METHOD OF INCREASING MEASUREMENT ACCURACY ROTARY SUPPORT
USING MEMS ACCELEROMETERS
- 31 **Юрій Паливода**
ДОСЛІДЖЕННЯ ТЕПЛОВИХ ЯВИЩ ТА РУЙНУВАННЯ КОНТАКТУЮЧИХ
ПОВЕРХОНЬ ПРИ АБРАЗИВНОМУ ЗНОШУВАННІ
Youriy Paluvoda
RESEARCH OF THERMAL OCCURRENCE AND DESTRUCTION CONTACTING
SURFACES AT ABRASIVE WEAR
- 32 **Михайло Пилипець, Оксана Лясота**
ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ РОБОЧОГО ОРГАНУ ГВИНТОВОГО ПРЕСУ
Muhaylo Pylypets, Oksana Lyasota
RESEARCH OF STABILITY OF THE WORKING TOOL OF SCREW PRESSES
- 33 **Іван Павленко, Павло Попруга**
КОМП'ЮТЕРИЗОВАНА ПОБУДОВА КІНЕМАТИЧНИХ СХЕМ ПРОМИСЛОВИХ
РОБОТІВ

Ivan Pavlenko, Pavel Popruga

PROGRAM MODULE OF CREATION OF KINEMATIC SCHEMES OF INDUSTRIAL ROBOTS

- 34 **Чеслав Пулька, Володимир Гаврилюк, Віктор Сенчишин**
ЗАСТОСУВАННЯ НИЗЬКИХ ЧАСТОТ ДЛЯ ІНДУКЦІЙНОГО НАПЛАВЛЕННЯ
ТОНКИХ ПЛОСКИХ ДЕТАЛЕЙ
Cheslav Pul'ka, Volodymyr Gavryliuk, Victor Sencyshyn
THE APPLICATION OF LOW FREQUENCIES BY INDUCTION SURFACING OF
THIN FLAT DETAILS
- 35 **Тарас Пелешок, Лілія Рогатинська**
БУНКЕРНЕ ЗАВАНТАЖЕННЯ ГВИНТОВИХ КОНВЕЄРІВ
Taras Peleshok, Liliya Rogatynska
LOADING OF SCREW CONVEYOR WITH OF HOPPER
- 36 **Роман Рогатинський, Олена Рогатинська, Юрій Заставний**
МОДЕЛЬ КОВШОВОГО ЕЛЕВАТОРА
Roman Rogatynskiy, Olena Rogatynska, Yuriy Zastavnyi
MODEL OF THE BUCKET ELEVATOR
- 37 **Андрій Задумін, Ігор Ткаченко, Оксана Шевчук**
АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ СВЕРДЕЛ ДЛЯ ГЛИБОКОГО СВЕРДЛІННЯ ТА
ОСОБЛИВОСТІ ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ
Andriy Zadymin, Igor Tkachenko, Oksana Shevchyk
ANALYSIS OF STRUCTURES DRILLS FOR DEEP DRILLING FEATURES AND
THEIR APPLICATIONS
- 38 **Олег Онисько, Олег Богаченко, Любомир Роп'як**
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЧНИХ МАРШРУТІВ ВИГОТОВЛЕННЯ
ЗАГОТОВОК БУРОВИХ ДОЛІТ
Gleh Onysko, Oleh Bohachenko, Ljubomyr Ropjak
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE TECHNOLOGICAL ROUTES OF THE
PRODUCTION BLANKS DRILL BITS
- 39 **Леонід Серілко, Володимир Щурик, Орест Тимейчук**
ДОСЛІДЖЕННЯ РУХУ СИПКОГО МАТЕРІАЛУ ПО ВНУТРІШНІЙ ПОВЕРХНІ
РУХОМОГО ЦИЛІНДРА
Leonid Serilko, Volodymyr Shchuryk, Orest Tymeichuk
RESEARCH OF THE BULC MATERIAL MOTION ACROSS THE INNER SURFACE
OF THE OSCILLATING CYLINDER
- 40 **Михайло Цепенюк**
АНАЛІЗ КОНСТРУКЦІЙ І ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМІВ СИНХРОННОГО
ОБЕРТАННЯ
Mikhail Tsepenyuk
ANALYSIS AND RESCARCH DESIGNS MECHANISMS OF SYNCHRONOUS
ROTATION

- 41 **Кирил Щербина**
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ДЕФОРМАЦІЇ ПРУЖНО-ГВИНТОВОГО ХОНУ У
SOLIDWORKS SIMULATION
Kirill Scherbina
DEFORMATION PROCESS RESEARCH SPIRAL SPRING HONE OF SOLIDWORKS
SIMULATION

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

Голови: д.т.н., проф. Явоський Б.І., д.т.н., проф. М.В. Приймак

Вчений секретар: к.т.н. Р.З. Золотий

(ауд. 602, корпус №1, вул. Руська, 56)

- 1 **Геннадій Вільський, Богдан Михалишин, Владислав Шумик,**
КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА ДІАГНОСТУВАННЯ
ПЕРСОНАЛЬНИХ ПОКАЗНИКІВ ПРАЦІ
Gennadiy Vilskiy, Bogdan Mihalishin, Vladislav Shumic
PERSONAL COMPUTER SYSTEM DIAGNOSTIC INDICATORS OF WORK
- 2 **Світлана Гаврищук, Володимир Юрчишин**
КОНЦЕПТУАЛЬНА МОДЕЛЬ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ
ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРИ ЗАВОДНЕННІ НАФТОВОГО РОДОВИЩА
Svitlana Gavryshchuk, Volodymyr Yurchyshyn
CONCEPTUAL MODEL OF INFORMATION SYSTEM FOR DECISION SUPPORT IN
OIL FIELD WATERFLOODING
- 3 **Юрій Кафтан, Максим Павлов**
ОЦІНКА НАДІЙНОСТІ КЛАСТЕРНИХ СЕРВЕРНИХ СИСТЕМ
Yuriy Kaftan, Maksim Pavlov
EVALUATION OF RELIABILITY OF CLUSTER SERVER SYSTEMS
- 4 **Роман Золотий, Богдан Козій**
ДОСЛІДЖЕННЯ ШВИДКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК АВТОМАТИЗОВАНОЇ
СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЕЛЕКТРОПРИВОДОМ
Roman Zoloty, Bohdan Koziy
RESEARCH SPEED CHARACTERISTICS OF AUTOMATED CONTROL SYSTEMS
FOR ELECTRIC DRIVE
- 5 **Віктор Кубашок**
КРИПТОГРАФІЧНІ МЕТОДИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ
Viktor Kubashok
CRYPTOGRAPHY PROTECTION OF INFORMATION SYSTEMS
- 6 **Олександр Мосіюк**
КОМП'ЮТЕРНА ГРАФІКА ЯК ВАЖЛИВИЙ ІНСТРУМЕНТ СУЧАСНИХ
INTERNET-ТЕХНОЛОГІЙ
Oleksandr Mosiuk
COMPUTER GRAPHICS AS AN IMPORTANT TOOL OF MODERN INTERNET-
TECHNOLOGIES

- 7 **Іван Незамай, Борис Незамай**
ОСОБЛИВОСТІ ТЕСТУВАННЯ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ З ДОПОМОГОЮ
WHITE FRAMEWORK
Ivan Nezamay, Boris Nezamay
FEATURES SOFTWARE TESTING WITH WHITE FRAMEWORK
- 8 **Олег Ніконов, Валентина Баранова, Володимир Щебенюк, Любов Полозова**
МАТЕМАТИЧНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЛІНІЙНИХ СИСТЕМ НАВЕДЕННЯ І
СТАБІЛІЗАЦІЇ ГОЛОВНОГО СВІТЛА АВТОМОБІЛЯ
Oleg Nikonov, Valentina Baranova, Volodimir Schebenuk, Lubov Polozova
MATHEMATICAL STUDY OF NONLINEAR SYSTEMS YOU HOVER AND
STABILIZATION FRONTLIGHT OF VEHICLE
- 9 **Галина Осухівська, Тарас Лобур, Юлія Шилінська-Лобур**
ЗБІЖНІСТЬ АЛГОРИТМІВ ДИНАМІЧНОЇ МАРШРУТИЗАЦІЇ
Halyna Osukhivska, Taras Lobur, Iulia Shylinska-Lobur
CONVERGENCE OF ALGORITHMS DYNAMIC ROUTING
- 10 **Назарій Пйонтко**
ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ АВТОМАТИЧНОЇ СЕГМЕНТАЦІЇ ЧАСТКОВО
СПОТВОРЕНИХ ЗОБРАЖЕНЬ
Nazariy Piontko
INFORMATION TECHNOLOGY OF AUTOMATIC SEGMENTATION OF PARTIALLY
BLURRED IMAGES
- 11 **Лілія Хвостівська**
АНАЛІЗ МАТЕМАТИЧНИХ МОДЕЛЕЙ ПУЛЬСОВОГО СИГНАЛУ
Liliya Hvostivska
ANALYSIS OF MATHEMATICAL MODELS PULSE SIGNAL
- 12 **Григорій Химич**
ВАРІАНТИ ПРОЕКТУВАННЯ ТРАКТІВ НВЧ СУПУТНИКОВИХ АНТЕННИХ
СИСТЕМ ЗЕМНОГО БАЗУВАННЯ ДЛЯ ПРИЙОМУ ІНФОРМАЦІЇ ВІД ШТУЧНИХ
СУПУТНИКІВ ДИСТАНЦІЙНОГО ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ
Grygorij Khymych
DESIGNING OPTIONS PATHS MICROWAVE SATELLITE ANTENNA SYSTEMS
TERRESTRIAL DEPLOYMENT FOR RECEIVING INFORMATION FROM
ARTIFICIAL SATELLITES REMOTE SENSING
- 13 **Григорій Химич, Юрій Умзар**
РЕЗУЛЬТАТИ ВИМІРІВ ТЕХНІЧНИХ ХАРАКТЕРИСТИК
НАДШИРОКОСМУГОВОГО ХВИЛЕВОДНОГО СУМІЩЕНОГО ТРАКТУ НВЧ C/Ku
- ДІАПАЗОНІВ
Grygorij Khymych, Jurij Umzar
THE RESULTS OF MEASUREMENTS OF TECHNICAL PERFORMANCE
ULTRAWIDEBAND MICROWAVE WAVEGUIDE PATHS C/Ku - BANDS
- 14 **Маргарита Шарко, Тетяна Волюнец, Наталя Донева**
КОМП'ЮТЕРНО-ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ РЕГУЛЮВАННЯ
ТУРИСТИЧЕСКОГО СПРОСА

Margarita Sharko, Tatiana Volynets, Natalya Donieva
COMPUTER AND INFORMATION TECHNOLOGY OF REGULATION OF TOURIST DEMAND

- 15 **Галина Щигельська, Василь Дяків**
ДИСТАНЦІЙНЕ НАВЧАННЯ У ВИЩІЙ ШКОЛІ:
ВИКЛИКИ, ПОШУКИ, ПЕРСПЕКТИВИ
Halyna Shchyhelska, Vasyl Diakiv
DISTANCE LEARNING IN HIGH SCHOOLS:
CHALLENGES, SEARCHES, PERSPECTIVS
- 16 **Василь Яцишин, Роман Ладика, Ірина Гаврилюк**
ПІДХІД ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ НА ЕТАПІ
ТЕСТУВАННЯ
Vasyl Yateyshyn, Roman Ladyka, Iryna Gavrilyuk
APPROACH TO SOFTWARE QUALITY ASSURENCE ON THE TESTING STAGE

Секція: ЕЛЕКТРОТЕХНІКА ТА ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ

Голови: д.т.н., проф. В.А. Андрійчук, д.т.н., проф. М.Г. Тарасенко

Вчений секретар: к.т.н., доц. **В.П. Коваль**

(ауд. 404, корпус №10, вул. Микулинецька, 46)

- 1 **Володимир Андрійчук, Ярослав Осадца, Микола Липовецький**
ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТЛОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК НАПІВПРОВІДНИКОВИХ
ДЖЕРЕЛ СВІТЛА В ІМПУЛЬСНОМУ РЕЖИМІ
Volodymyr Andriychuk, Yaroslav Osadtsa, Mykola Lypovetskiy
RESEARCH OF LIGHT CHARACTERISTICS OF SEMICONDUCTOR LIGHT
SOURCES IN PULSED MODE
- 2 **Володимир Андрійчук, Марія Гнатович**
ПРОЕКТУВАННЯ ІМПУЛЬСНОГО ОПРОМІНЮВАЛЬНОГО ПРИСТРОЮ ДЛЯ
ВИКОРИСТАННЯ В ТЕПЛИЧНОМУ ГОСПОДАРСТВІ
Volodymyr Andriychuk, Maria Gnatovych
DESIGNING OF IMPULSE IRRADIATED DEVICE FOR USING IN HOTHOUSE
ECONOMY
- 3 **Володимир Андрійчук, Мирослав Наконечний**
ОСОБЛИВОСТІ КОНСТРУЮВАННЯ ВИХІДНОГО БЛОКУ ЕЛЕКТРОННИХ
ПУСКОРЕГУЛЮВАЛЬНИХ АПАРАТІВ
Volodymyr Andriychuk, Miroslav Nakonechny
FEATURES DESIGNING OUTPUT BLOC OF ELECTRONIC BALLASTS
- 4 **Володимир Андрійчук, Сергій Поталіцин**
СТАН ЗОВНІШНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН
Volodymyr Andriychuk, Sergiy Potalitsyn
STATE OF EXTERNAL LIGHTING IN COUNTRIES OF EUROPE

- 5 **Олена Барішенко**
ДОСЛІДЖЕННЯ СПОСОБІВ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ПРИ ТЕПЛОВІЙ ОБРОБЦІ
МЕТАЛУ В НАГРІВАЛЬНИХ ПЕЧАХ
Olena Barishenko
RESEARCH METHODS IN ENERGY EFFICIENCY IN METAL HEAT TREATMENT
FURNACES HEATING

- 6 **Олег Шкодзінський, Ірина Белякова, Вадим Пісьціо, Володимир Медвідь**
ДОСЛІДЖЕННЯ ЧАСТОТНИХ ХАРАКТЕРИСТИК СВІТЛОДІОДНИХ МОДУЛІВ
Oleg Shkodzinskyu, Iryna Belyakova, Vadym Piscio, Volodymyr Medvid
STUDY FREQUENCY CHARACTERISTICS OF LED MODULES

- 7 **Василь Бунько**
МЕТОДИ ТА ПОКАЗНИКИ НАДІЙНОСТІ ЕЛЕМЕНТІВ РЕЛЕЙНОГО ЗАХИСТУ
Vasyl Bunko
METHODS AND PERFORMANCE RELIABILITY OF RELAY PROTECTION

- 8 **Володимир Захарченко, Денис Гольцов, Ігор Дмитрієнко,**
ПІДВИЩЕННЯ ЦІЛЬОВОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ СИСТЕМИ ОПАЛЕННЯ СПОРУД
Vladimir Zakharchenko, Denis Goltsov, Igor Dmitriyenko
INCREASE EFFICIENCY HEATING SYSTEMS TARGET BUILDING

- 9 **Мирослав Зінь, Юрій Підгайний**
ОСОБЛИВОСТІ ПРОЕКТУВАННЯ ОСЬОВИХ РОБОЧИХ КОЛІС ДЛЯ ТРУБНИХ
ГІДРОТУРБІН
Myroslav Zin, Yurii Pidhainyi
FEATURES CONSTRUCTION OF PROPELLERS FOR TUBAL HYDRO TURBINES

- 10 **Роман Коцюрко, Ігор Лучейко**
МОЖЛИВИЙ КРИТЕРІЙ ЕНЕРГОЕФЕКТИВНОСТІ РОБОТИ
СИСТЕМИ “ТРУБЧАСТІЙ ТЕПЛООБМІННИК + ПОМПА”
В УМОВАХ НАКИПУВАННЯ
Roman Kotsiurko, Igor Lucheyko
POSSIBLE EFFICIENCY CRITERION OF THE SYSTEM OPERATION
“TUBULAR HEAT EXCHANGER + PUMP” UNDER SCALE FORMATION
CONDITIONS

- 11 **Анатолій Лупенко**
АНАЛІЗ КОЛИВАЛЬНИХ КОНТУРІВ РЕЗОНАНСНОГО ІНВЕРТОРА
В РЕЖИМІ ДЖЕРЕЛА ПОТУЖНОСТІ
Anatoliy Lupenko
ANALYSIS OF OSCILLATORY TANKS OF RESONANT INVERTER
IN POWER SOURCE MODE

- 12 **Антон Мных**
МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО РЕЖИМА ПРОЦЕССА СПЕКАНИЯ
БОКСИТОВОЙ ШИХТЫ
Anton Mnyh
MODELING OF THE THERMAL REGIME OF THE PROCESS SINTERING
BAUXITE CHARGE

- 13 **Володимир Голубець, Олексій Пристая, Іван Гончар, Андрій Пристая**
НОВА ТЕХНОЛОГІЯ СПАЛЮВАННЯ ДЕРЕВНОЇ БІОМАСИ
ДЛЯ ОТРИМАННЯ ТЕПЛОВОЇ ЕНЕРГІЇ
Volodymyr Holubets, Oleksij Prystaja, Ivan Honchar, Andrij Prystaja
NEW TECHNOLOGY OF WOODY BIOMASS BURNING
TO PRODUCE HEAT ENERGY
- 14 **Микола Тарасенко, Катерина Козак, Віктор Хомишин**
ДИНАМІКА КОЕФІЦІЄНТА ПУЛЬСАЦІЙ СВІТЛОВОГО ПОТОКУ
ТЕПЛОВИХ І ЛЮМІНЕСЦЕНТНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА
Mykola Tarasenko, Kateryna Kozak, Victor Homyshyn
DYNAMIC OF COEFFICIENT LUMINOUS FLUX PULSATION OF THERMAL AND
FLUORESCENT LIGHT SOURCES
- 15 **Ярослав Філюк, Вадим Коваль**
АВТОНОМНЕ ЖИВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО ОСВІТЛЕННЯ
З ВИКОРИСТАННЯМ СВІТЛОДІОДНИХ ДЖЕРЕЛ СВІТЛА
Yaroslav Filyuk, Vadym Koval
AUTONOMOUS POWER SUPPLY OUTDOOR LIGHTING WITH THE USE OF LED
SOURCES OF LIGHT
- 16 **Галина Ханенко**
ДОСЛІДЖЕННЯ ТА ГРАФІЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗПОДІЛЬЧИХ ЕЛЕКТРО-
МЕРЕЖ З ВИЗНАЧЕННЯМ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ВТРАТ ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
Galina Khanenko
RESEARCH AND GRAPHIC DESIGN OF ELECTRIC POWER DISTRIBUTION
FROM THE DEFINITION OF LOSS OF ELECTRICITY
- 17 **Takula Miguel Bernard**
COMBINED OPERATION OF RENEWABLE ENERGY SYSTEMS AND
RESPONSIVE DEMAND
Такула Мігель Бернард
ІНТЕГРАЦІЯ СИСТЕМ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ ТА ЇЇ
ЕФЕКТИВНІСТЬ

Секція: ФУНДАМЕНТАЛЬНІ ПРОБЛЕМИ ХАРЧОВИХ, БІО- ТА НАНОТЕХНОЛОГІЙ

Голови: д. біол. н., проф. В.Г. Юкало, д.біол.н., проф. О.С. Покотило, д.т.н., проф.
Т.М. Вітенько

Вчений секретар: І.О. Кравець
(ауд. 33, корпус №2, вул. Руська, 56)

- 1 **Наталя Афукова**
ТЕХНОЛОГІЯ ЦУКАТІВ З ДИКОРΟΣЛОЇ СИРОВИНИ
Natalia Afukova
TECHNOLOGY OF THE CANDIED FRUITS MADE OF WILD-GROWING RAW
MATERIAL

- 2 **Євген Булах, Олександр Люлька, Дмитро Люлька**
ЗАЛЕЖНІСТЬ ВИТРАТ ЕНЕРГІЇ РІЗАННЯ ВІД ГЕОМЕТРІЇ ДИФУЗІЙНИХ
НОЖІВ
Eevhen Bulakh, Oleksandr Liulka, Dmytro Liulka
DEPENDENCE OF ENERGY EXPENDITURE CUTTING FROM GEOMETRY OF
DIFFUSION KNIVES
- 3 **Катерина Васильченко**
ВИКОРИСТАННЯ ТЕОРІЇ БАЙЄСА ПРИ УПРАВЛІННІ ІННОВАЦІЙНИМ
РОЗВИТКОМ ХАРЧОВИХ ПІДПРИЄМСТВ
Katerina Vasilchenko
THE USE OF BAYESIAN THEORY DURING MANAGEMENT OF INNOVATIVE
DEVELOPMENT OF FOOD ENTERPRISES
- 4 **Наталя Зварич, Тетяна Вітенько, Оксана Лясота**
ЕКОЛОГІЗАЦІЯ СУЧАСНОЇ ТЕХНІЧНОЇ ОСВІТИ
Natalya Zvarych, Tetyana Vitenko, Oksana Lyasota
ECOLOGIZATION OF MODERN TECHNICAL EDUCATION
- 5 **Катерина Іоргачова, Ольга Макарова, Олена Котузаки**
ВПЛИВ ГЛЮКАНВМІСНОЇ БОРОШНЯНОЇ СИРОВИНИ НА ЯКІСТЬ
БІСКВІТНИХ НАПІВФАБРИКАТІВ
Ekaterina Iorgacheva, Ol'ga Makarova, Elena Kotuzaky
THE INFLUENCE GLUCANASE FLOUR ON THE QUALITY OF RAW
MATERIALS BISCUIT SEMI-FINISHED PRODUCTS
- 6 **Марія Шинкарик, Олег Кравець**
УТОЧНЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ПРОЦЕСУ ФІЛЬТРУВАННЯ
МОЛОЧНОЇ СИРОВАТКИ
Mariya Shynkaryk, Oleh Kravets
IMPROVEMENT OF THE MATHEMATICAL MODEL OF THE FILTERING
PROCESS WHEY
- 7 **Микола Кухтин, Олег Покотило, Оксана Мельнічук, Володимир Сельський**
ДИНАМІКА МІКРОБІОЛОГІЧНОГО І ДЕНІТРИФІКУЮЧОГО ПРОЦЕСІВ У
ТЕХНОЛОГІЇ СОЛІННЯ ОГІРКІВ
Nicholas Kukhtyn, Oleg Pokotylo, Oksana Melnychuk, Vladimir Selskyi
MICROBIOLOGICAL AND DENITRIFYING PROCESSES IN TECHNOLOGY
PICKLES CUCUMBERS
- 8 **Віктор Куц**
ОЧИСТКА ГАЗІВ: ОСНОВНІ ПРИЧИНИ, ЗАВДАННЯ, ОЦІНКА ВИГОДИ
Victor Kuts
PURIFICATION OF GASES: MAIN CAUSES, OBJECTIVES, EVALUATION
BENEFITS
- 9 **Тетяна Лебеденко, Вікторія Кожевнікова, Тамара Новічкова, Анастасія Суло**
АНТИБАКТЕРІАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕКСТРАКТІВ ФІТОДОБАВОК
Tetiana Lebedenko, Viktoriia Kozhevnikova, Tamara Novichkova, Anastasiia Suslo
ANTIBACTERIAL PROPERTIES OF PHYTO-ADDITIVE EXTRACTS

- 10 **Тетяна Лебеденко, Наталія Соколова**
ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНКИ ТА ПРОБЛЕМИ ПІДВИЩЕННЯ ХАРЧОВОЇ ЦІННОСТІ ПШЕНИЧНОГО ХЛІБА
Tatiana Lebedenko, Natalia Sokolova
FEATURES EVALUATION AND PROBLEM OF INCREASING THE NUTRITIONAL VALUE OF WHEAT BREAD
- 11 **Ірина Назарко**
ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ФНКЦІОНАЛЬНИХ ПРОДУКТІВ
Iryna Nazarko
PERPECTIVES OF USE OF THE FUNCTIONAL PRODUCTS
- 12 **Геннадій Постнов, Олег Яковлєв, Віталій Червоний**
ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОЦЕСУ ПРОСОЛЮВАННЯ ОСЕЛЕДЦЯ АТЛАНТИЧНОГО ПІД ВПЛИВОМ УЛЬТРАЗВУКУ
Gennady Postnov, Oleg Yakovliev, Vitalii Chervonyi
STUDY OF SALTING ATLANTIC HERRING UNDER THE INFLUENCE OF ULTRASOUND
- 13 **Наталія Сабадаш, Євген Ребенок, Олена Грабовська, Катерина Конотоп, Павло Назарук**
ДОСЛІДЖЕННЯ АМФОТЕРНОГО КАТІОННОГО КРОХМАЛЮ
Nataliya Sabadash, Evgen Rebenok, Olena Hrabovska, Katerina Konotop, Pavlo Nazaruk
RESEARCH OF AMPHOTERIC CATIONIC STARCH
- 14 **Алла Салавеліс, Сергей Павловский**
ПИЩЕВІЕ ПРОДУКТЫ ЦЕЛЕНАПРАВЛЕННОГО ЛЕЧЕБНО - ПРОФИЛАКТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ
Alla Salavelis, Sergey Pavlovskiy
FOOD PRODUCTS OF PURPOSEFUL PROPHYLACTIC ACTION
- 15 **Андрій Деркач, Ігор Стадник**
ДОСЛІДЖЕННЯ ВАЛКОВОГО НАГНІТАННЯ ТІСТА
Andrii Derkach, Ihor Stadnuk
RESEARCH OF DOUGH INJECTION ROLL
- 16 **Володимир Стручок, Олена Стручок**
ІННОВАЦІЙНІ ПІДХОДИ У ЗАБЕЗПЕЧЕННІ РЕАГУВАННЯ НА НАДЗВИЧАЙНІ СИТУАЦІЇ З НЕБЕЗПЕЧНИМИ ХІМІЧНИМИ РЕЧОВИНАМИ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ХАРЧОВОЇ ТА ПЕРЕРОБНОЇ ПРОМИЛОВОСТІ
Volodumir Struchok, Olena Struchok
INNOVATIVE APPROACHES PROVIDING RESPONSE EMERGENCIES WITH HAZARDOUS CHEMICALS ON FOOD AND PROCESSING PROMYLOVOSTI
- 17 **Ольга Стоянова, Катерина Зубкова, Віра Короленко**
ЗАСТОСУВАННЯ СИСТЕМИ НАССР ПРИ ВИРОБНИЦТВІ НОВИХ ЗАКУСОЧНИХ КОНСЕРВІВ
Olga Stoyanova, Kateruna Zubkova, Vira Korolenko
THE USE OF QUALITY SYSTEMS HACCP IN PRODUCTION OF NEW SNACK AIR-TIGHT

- 18 **Ольга Макарова, Наталія Тортіка, Катерина Хвостенко**
 РОЗШИРЕННЯ АСОРТИМЕНТУ ХЛІБОБУЛОЧНИХ ВИРОБІВ НА
 ОСНОВІ РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕРНОВИХ РЕСУРСІВ
Olga Makarova, Natalia Tortika, Katerina Khvostenko
 EXPANDING THE RANGE OF BAKERY PRODUCTS BY RATIONAL USE OF
 GRAIN RESOURCES
- 19 **Марія Шинкарик, Віктор Ворошук**
 ОСОБЛИВОСТІ ТЕПЛОВОЇ ОБРОБКИ ПРОДУКТІВ У РОТОРНО-ВИХРОВИХ
 ЕМУЛЬСОРАХ
Mariya Shynkaryk, Viktor Voroshchuk
 PARTICULARITIES OF THE HEAT TREATMENT PRODUCT IN THE ROTOR-
 VORTEX EMULSIFIER
- 20 **Марія Шинкарик, Віктор Ворошук**
 ТЕМПЕРАТУРНИЙ РЕЖИМ У РОТОРНО-ВИХРОВИХ ЕМУЛЬСОРАХ
Mariya Shynkaryk, Viktor Voroshchuk
 TEMPERATURE PARAMETERS IN THE ROTOR-VORTEX EMULSIFIER
- 21 **Володимир Юкало, Людмила Сторож, Ярослава Джур, Олександра Шпилик**
 ВИДІЛЕННЯ ПРИРОДНИХ МІНЕРАЛЗВ'ЯЗУЮЧИХ ПЕПТИДІВ
Volodymyr Yukalo, Lyudmyla Storozh, Yaroslava Dzhur, Oleksandra Shpylyk
 OBTAINING OF NATURAL MINERAL-BINDING PEPTIDES
- 22 **Марія Янчик, Олександра Неміріч, Андрій Гавриш, Юлія Солонуха, Марина
 Цьома**
 ВПЛИВ ФРУКТОВИХ ПОРОШКІВ НА ЯКІСТЬ ПОМАДНИХ МАС
**Maria Ianchyk, Olexandra Niemirich, Andriy Havrysh, Julia Solonuha, Marina
 Tsyoma**
 THE IMPACT OF FRUIT POWDERS ON THE QUALITY OF FONDANT MASS

Секція: ЕКОНОМІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Голови: д.е.н., проф. Б. Андрушків

Вчений секретар: к.т.н., доц. Ю. Вовк

(ауд. 111, корпус № 10)

- 1 **Ірина Крамар**
 THE MOST INFLUENTIAL TRANSNATIONAL CORPORATIONS IN 2014
Ірина Крамар
 НАЙВПЛИВОВІШІ ТРАНСНАЦІОНАЛЬНІ КОРПОРАЦІЇ У 2014 РОЦІ
- 2 **Nataliia Marynenko**
 THE LEGAL FRAMEWORK OF UKRAINIAN ECONOMIC COOPERATION WITH
 THE EUROPEAN UNION
Наталія Мариненко
 ПРАВОВА ОСНОВА СПІВПРАЦІ УКРАЇНИ З ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ В
 ЕКОНОМІЧНІЙ СФЕРІ

- 3 **Тетяна Борисова**
АКТУАЛЬНІ ВИКЛИКИ НЕКОМЕРЦІЙНИМ ОРГАНІЗАЦІЯМ
СФЕРИ БЛАГОДІЙНИХ ІНСТИТУТІВ І РОЗВИТКУ ВОЛОНТЕРСТВА
Tetiana Borysova
CURRENT CHALLENGES FOR NON-PROFIT ORGANIZATIONS IN THE FIELDS
OF PHILANTHROPIC INTERMEDIARIES AND VOLUNTARISM PROMOTION
- 4 **Оксана Бурліцька**
УПРАВЛІННЯ МАРКЕТИНГОВОЮ ПОЛІТИКОЮ ТОРГОВИХ МЕРЕЖ
Oksana Burlitska
MANAGEMENT OF TRADE NETWORKS MARKETING POLITICS
- 5 **Тетяна Винник**
ОСНОВНІ СКЛАДОВІ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ
Tetiana Vynnyk
KEY ELEMENTS OF QUALITY ASSURANCE OF HIGHER EDUCATION IN
UKRAINE
- 6 **Юрій Вовк, Ірина Вовк**
ДИВЕРГЕНТНІ ПІДХОДИ ДО РЕСУРСОЗБЕРЕЖЕННЯ НА ПРОМИСЛОВИХ
ПІДПРИЄМСТВАХ
Yuriy Vovk, Yuriy Vovk
DIVERGENT APPROACHES TO RESOURCE-SAVING AT INDUSTRIAL
ENTERPRISES
- 7 **Наталя Габрусєва, Віктор Лобас**
МЕТОДОЛОГІЯ РИЗИКУ І АБСУРДНОСТІ В НАУКОВОМУ ПОШУКУ
Natalya Gabrusyeva, Viktor Lobas
METHODOLOGY OF RISK AND ABSURDITY IN SCIENTIFIC RESEARCH
- 8 **Юрій Глухов, Андрій Яцура**
ОЦІНКА ВПЛИВУ ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК НЕРУХОМОГО МАЙНА НА
ЙОГО ВАРТІСТЬ
Yuriy Glukhov, Andiy Yatsura
ESTIMATION OF IMPACT OF QUALITY DESCRIPTIONS OF THE REAL ESTATE
ON ITS COST
- 9 **Надія Голда**
ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО АНАЛІЗУ МЕДІАРИНКУ УКРАЇНИ
Nadiya Golda
THEORETICAL APPROACHES TO THE ANALYSIS OF THE MEDIA
MARKET UKRAINE
- 10 **Надія Денисюк, Тетяна Савчин**
ПЕРЕКЛАД ЯК АКАДЕМІЧНА ДИСЦИПЛІНА
Nadia Denysiuk, Tetiana Savchyn
TRANSLATION AS ACADEMIC DISCIPLINE

- 11 **Георгій Дейниченко, Інна Золотухіна, Катерина Сефіханова**
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ НАУКОВОЇ РОЗРОБКИ
Grigory Deynychenko, Inna Zolotukhina, Kateryna Sefikhanova
EVALUATION OF SCIENTIFIC DEVELOPMENT
- 12 **Ірина Кінаш**
ФОРСАЙТ ЯК ІННОВАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ СОЦІАЛЬНОГО РОЗВИТКУ
Iryna Kinash
FORESIGHT AS INNOVATIVE TECHNOLOGY OF SOCIAL DEVELOPMENT
- 13 **Наталія Ковтун**
МАНІПУЛЯЦІЇ ІНДИВІДУАЛЬНОЮ І СУСПІЛЬНОЮ ВОЛЕЮ
У КОНТЕКСТІ ФІЛОСОФІЇ ТЕХНІКИ М. БЕРДЯЄВА
Nataliya Kovtun
MANIPULATION INDIVIDUAL AND SOCIAL CONSCIOUSNESS
IN THE CONTEXT OF M. BERDYAEV'S PHILOSOPHY OF TECHNIQUE
- 14 **Катерина Консевич**
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЗМУ МОНЕТАРНОЇ ТРАНСМІСІЇ УКРАЇНИ
Kateryna Konsevych
ANALYSIS OF THE MONETARY TRANSMISSION MECHANISM IN UKRAINE
- 15 **Наталія Константюк**
ВИЩА ОСВІТА ЯК ДЕТЕРМІНАНТА СТАЛОГО ЕКОНОМІЧНОГО
РОЗВИТКУ КРАЇНИ
Nataliia Konstantiuk
HIGHER EDUCATION AS A DETERMINANT OF SUSTAINABLE ECONOMIC
DEVELOPMENT OF THE COUNTRY
- 16 **Ольга Краузе**
ЗВУК, МУЗИКА І ЗВУКОВІ ЕФЕКТИ В РЕКЛАМІ
Olga Krause
SOUND, MUSIC AND SOUND EFFECTS IN ADVERTISING
- 17 **Ганна Малинич**
ІННОВАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ У ВИЩІЙ ОСВІТІ
Hanna Malynych
INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN HIGHER EDUCATION
- 18 **Роман Федорович, Юлія Меленчук**
МОДЕЛЬ СТРАТЕГІЧНО ОРІЄНТОВАНОГО МАРКЕТИНГОВОГО
ПЛАНУВАННЯ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ
Roman Fedorovych, Yuliia Melenchuk
MODEL STRATEGICALLY ORIENTED MARKETING PLANNING ENGINEERING
COMPANIES
- 19 **Лілія Мельник**
ЕКОЛОГІЗАЦІЯ ДІЯЛЬНОСТІ ПІДПРИЄМСТВА: ЗМЕНШЕННЯ ТЕХНІЧНОГО
НАВАНТАЖЕННЯ НА НАВКОЛИШНЄ СЕРЕДОВИЩЕ
Liliya Melnyk
THE GREENING OF ENTERPRISE: ENVIRONMENTAL LOAD REDUCTION BY

TECHNICAL EQUIPMENT

- 20 **Оксана Міщук**
АГРЕСИВНИЙ МАРКЕТИНГ
Oksana Mishchuk
AGGRESSIVE MARKETING
- 21 **Галина Нагорняк, Ірина Нагорняк**
ПРОБЛЕМИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ НАЦІОНАЛЬНИХ
МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ ТА НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ
ЇХ ІННОВАЦІЙНОЇ АКТИВНОСТІ
Galyna Nahornyak, Iryna Nahornyak
PROBLEMS OF INNOVATION DEVELOPMENT OF NATIONAL ENGINEERING
ENTERPRISES AND AREAS OF IMPROVEMENT
THEIR INNOVATIVE ACTIVITY
- 22 **Ірина Нагорняк**
ОСОБЛИВОСТІ ВПЛИВУ СОЦІАЛЬНОЇ КОМПОНЕНТИ НА
СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНУ БЕЗПЕКУ ПІДПРИЄМСТВ МАШИНОБУДІВНОЇ
ГАЛУЗІ УКРАЇНИ
Iryna Nahornyak
FEATURES OF EFFECT OF SOCIAL COMPONENT ON THE SOCIO-ECONOMIC
SECURITY OF ENTERPRISES OF ENGINEERING INDUSTRY OF UKRAINE
- 23 **Василь Ніконенко**
СОЦІАЛЬНЕ ТА БІОЛОГІЧНЕ В ЖИТТІ ЛЮДИНИ
Vasyl Nikonenko
SOCIAL AND BIOLOGICAL ASPECTS OF HUMAN LIFE
- 24 **Альона Обозна**
ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА РОЗВИТОК БАНКІВСЬКИХ
ЕЛЕКТРОННИХ РОЗРАХУНКІВ
Alyona Obозна
IMPACT OF INFORMATION TECHNOLOGY ON THE BANKING ELECTRONIC
PAYMENTS
- 25 **Оксана Обуд**
ЕФЕКТИВНІ МЕТОДИ РЕКЛАМУВАННЯ ТОВАРІВ ТА ПОСЛУГ
Oksana Obud
EFFECTIVE METHODS ADVERTISING GOODS AND SERVICES
- 26 **Богдана Оксентюк,, Андрій Оксентюк**
МАРКЕТИНГ РАЦІОНАЛЬНОГО ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
Bohdana Oksentyuk, Andriy Oksentyuk
MARKETING OF RATIONAL NATURE
- 27 **Оксана Потіха**
ВПЛИВ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ НА ДУХОВНІСТЬ МОЛОДІ

- Oksana Potikha**
IMPACT OF INFORMATION TECHNOLOGY ON SPIRITUALITY YOUTH
- 28 **Ольга Руда, Лілія Романовська**
ПРАВОВЕ РЕГУЛЮВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ КОМЕРЦІЇ
Olga Ruda, Liliya Romanovska
LEGAL REGULATION OF ELECTRONIC COMMERCE
- 29 **Світлана Семенюк**
ПЛАНУВАННЯ ЯК ФУНКЦІЯ УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ
Svitlana Semenyuk
PLANNING AS A FUNCTION OF THE MANAGEMENT ENTERPRISE
- 30 **Вадим Слюсар**
ТЕХНІЧНЕ СПОЖИВАЦТВО ЯК СКЛАДОВА "РАЦІОНАЛЬНОГО НАСИЛЛЯ" В
СУЧАСНОМУ СУСПІЛЬСТВІ
Vadym Slyusar
TECHNICAL CONSUMERISM AS A COMPONENT OF "RATIONAL VIOLENCE"
IN MODERN SOCIETY
- 31 **Ігор Стойко**
МОНОПОЛІЇ І РИНКОВА ВЛАДА. НОБЕЛІВСЬКИЙ КОМІТЕТ СТАВ НА
ЗАХИСТ МОНОПОЛІЙ
Igor Stoyko
MONOPOLY AND MARKET POWER. THE NOBEL COMMITTEE DEFENDED
MONOPOLIES
- 32 **Ірина Федішин**
EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF NEW TECHNOLOGIES
Ірина Федишин
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ НОВИХ ТЕХНОЛОГІЙ
- 33 **Світлана Шпилик, Олександра Шпилик**
ОСОБЛИВОСТІ ТА НЕОБХІДНІСТЬ РОЗВИТКУ СТРАТЕГІЧНОГО
МАРКЕТИНГУ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ
Svitlana Shpylyk, Oleksandra Shpylyk
FEATURES AND NECESSITY TO DEVELOP STRATEGIC MARKETING ON
FOOD INDUSTRY ENTERPRISES
- 34 **Петро Василюк**
ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ ЕЛЕКТРОТЕРАПІЇ ПРИ ЗАХВОРЮВАННІ
СКЕЛЕТНО-М'ЯЗОВОЇ ГРУПИ ПЮДИНИ
Peter Vasylyuk
FEATURES OF APPLICATION OF ELECTROTHERAPY IN DISEASES OF
SKELETAL MUSCLE GROUPS OF PERSON

Формат 60×90 Папір ксероксний.
Обл. вид. арк. 14,0
Наклад 100 прим. Зам. № 2074

Видавництво Тернопільського національного
технічного університету імені Івана Пулюя

вул. Руська, 56, м. Тернопіль, 46001
E-mail: vydavnytstvo@tu.edu.te.ua

© Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя
Навчально-методична література