ЗМІСТ

Секція: ІВАН ПУЛЮЙ У СВІТОВОМУ НАУКОВОМУ ВИМІРІ: УТВЕРДЖЕННЯ МОЛЕКУЛЯРНО-КІНЕТИЧНОЇ ТЕОРІЇ, ДОСЛІДЖЕННЯ КАТОДНИХ ТА Х-ПРОМЕНІВ 7

Головко А.В. 7

ВНЕСОК ІВАНА ПУЛЮЯ В РОЗВИТОК ФІЗИКИ ТА ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ 7

О. Я. Гурик, канд. техн. наук, доц., І. Б. Окіпний, канд. техн. наук, доц., О. І. Король, В. С. Сенчишин 8

СУЧАСНЕ ВИКОРИСТАННЯ Х-ПРОМЕНІВ ІВАНА ПУЛЮЯ 8

В.А. Кривень д-р. фіз.-мат. наук, проф. 9

ТРУБКИ ІВАНА ПУЮЛЯ У МУЗЕЇ РЕНТҐЕНА УНІВЕРСИТЕТУ ВЮРЦБУРГА 9

[1]М.Р. Петрик, д-р. фіз.-мат. наук, проф., [2]Ж. Фрессар, д-р. фіз.-хім. наук, проф., [1]І.В. Бойко, канд. фіз.-мат. наук, доц. 11

КОРОТКИЙ АНАЛІЗ ЛАМП І ПРИЛАДІВ ІВАНА ПУЛЮЯ, ЩО ЕКСПОНУВАЛИСЬ НА МІЖНАРОДНІЙ ЕЛЕКТРОТЕХНІЧНІЙ ВИСТАВЦІ 11

Р. М. Пляцко, д-р. фіз.-мат. наук, старший науковий співробітник 16

ІВАН ПУЛЮЙ: ВИЗНАННЯ 16

V. Savchuk, Dr., Prof. 18

I. P. PULYUY APPARATUS FOR DETERMINING THE MECHANICAL EQUIVALENT OF HEAT: HISTORY AND MODERNITY 18

Г.О. Щигельська, канд. істор. наук, доц., Ю.А. Провальна 20

ВНЕСОК ІВАНА ПУЛЮЯ У РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКОЇ КУЛЬТУРИ 20

Секція: ОРГАНІЗАЦІЙНО-ПЕДАГОГІЧНА ТА НАУКОВО-ОСВІТНЯ ДІЯЛЬНІСТЬ ІВАНА ПУЛЮЯ 22

Р. В. Бартошевський 22

ІВАН ПУЛЮЙ. ВЕЛИКИЙ ПОДВИГ В ІМ'Я НАУКИ ТА НАРОДУ 22

В. Д. Дідух, канд. фіз.-мат. наук, доц. 24

ЛЕОНІД ДМИТРОВИЧ ДІДУХ, ЯК НАУКОВИЙ КЕРІВНИК, З ТОЧКИ ЗОРУ ЙОГО ПЕРШОГО ДИСЕРТАНТА 24

К. В. Зеленський, д-р. екон. наук, доц. 26

ПОТРЕБА У ФАХІВЦЯХ ЯК КРИТЕРІЙ ЕФЕКТИВНОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ 26

Л.В.Івасюк, доктор філософських наук 28

ІВАН ПУЛЮЙ У ПУБЛІЧНОМУ ПРОСТОРІ АВСТРІЇ: СТРАТЕГІЇ ПРИКЛАДНОЇ ІСТОРІЇ 28

А.А.Криськов, д-р. істор. наук, доц., С.А.Криськова 29

ТОВАРИСТВО УКРАЇНСЬКИХ ІНЖЕНЕРІВ У ЧЕХОСЛОВАЧЧИНІ (1930-1938) 29

О.В. Панухник, д-р. екон. наук, проф., І.Г. Химич, канд. екон. наук..... 30
НАУКОВИЙ ФЕНОМЕН ІВАНА ПУЛЮЯ: НЕВИЧЕРПНИЙ ДРАЙВЕР РОЗВИТКУ ОСВІТИ ТА НАУКИ СУЧАСНОЇ УКРАЇНИ 30
У. М. Плекан, канд. екон. наук..... 32
ВКЛАД І. ПУЛЮЯ В УКРАЇНСЬКЕ ДУХОВНЕ ТА НАЦІОНАЛЬНЕ ВІДРОДЖЕННЯ..... 32
О.Б. Потіха, канд. істор. наук..... 33
ГРОМАДСЬКА ТА НАЦІОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНА ДІЯЛЬНІСТЬ І. ПУЛЮЯ..... 33
Jacques Fraissard, Dr., Prof..... 35
SOIXANTIÈME ANNIVERSAIRE DE L'UNIVERSITÉ IVAN PULUJ-TERNOPIL. 35
Секція: ПЕРЕКЛАДАЧ БІБЛІЇ, ПОЛІТОЛОГ, ПУБЛІЦИСТ 36
В. В. Гой, І. Г. Химич, канд. екон. наук, доц. 36
ІВАН ПУЛЮЙ – ОДИН ІЗ ПЕРШИХ ПЕРЕКЛАДАЧІВ БІБЛІЇ СУЧАСНОЮ УКРАЇНСЬКОЮ МОВОЮ 36
Я.В. Стоцький, д-р. істор. наук, проф..... 37
АНАЛІЗ ПРОБЛЕМ ПРОЦЕСУ ПІДГОТОВКИ І ВИДАННЯ ПЕРШОГО ПОВНОГО УКРАЇНОМОВНОГО ПЕРЕКЛАДУ БІБЛІЇ КУЛІША – ПУЛЮЯ – НЕЧУЙ-ЛЕВИЦЬКОГО: ВІД РУКОПИСУ ДО ДРУКУ ТА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ 37
Секція: АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ ВИСВІТЛЕННЯ ІСТОРІЇ НАУКИ І КУЛЬТУРИ 40
С.М. Данильченко, Н.Ю. Чорномаз 40
ПАТОН ЄВГЕН ОСКАРОВИЧ-УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВЕЦЬ І ПРАКТИК. 40
Н.Б.Кашкадамова, кандидат мистецтвознавства, доцент 41
НАТАЛІЯ ПУЛЮЙ-БАРВІНСЬКА – ДОНЬКА ВИЗНАЧНОГО НАУКОВЦЯ, ДРУЖИНА КОМПОЗИТОРА..... 41
О.І. Крамар, канд. фіз.-мат. наук, доц., Т.О. Крамар, Ю.Л. Скоренький, канд. фіз.-мат. наук, доц., О.М. Рокіцький, канд. істор. наук, доц..... 43
ЦИФРОВИЙ МУЗЕЙ НАУКОВОЇ СПАДЩИНИ ІВАНА ПУЛЮЯ: МОЖЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ВІРТУАЛЬНОЇ ТА ДОПОВНЕНОЇ РЕАЛЬНОСТЕЙ..... 43
Я.А. Середницький, канд. хім. наук, ст. наук. співробітник 45
СИН ПРОФЕСОРА ІВАНА ПУЛЮЯ ОЛЕКСАНДР-ІВАН ПУЛЮЙ У БОРОТЬБІ ЗА НЕЗАЛЕЖНУ УКРАЇНУ В 1918-1920 ТА 1939-1941РОКАХ 45
Ю.Л. Скоренький, О.І. Крамар, Ю.М. Довгоп'ятий..... 48
Л.Д.ДІДУХ І ДОСЛІДЖЕННЯ СИЛЬНО КОРЕЛЬОВАНИХ ЕЛЕКТРОННИХ СИСТЕМ У ТНТУ..... 48

Секція: ВАЖЛИВІ АСПЕКТИ ПРАКТИЧНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ЗДОБУТКІВ СУЧАСНОЇ НАУКИ І НОВІТНІХ ТЕХНОЛОГІЙ 50

В.Л. Алексенко., А.В. Букетов, В.Г. Кулініч, С.А. Сметанкін, В.В. Соценко, К.Ю. Юренін 50

ВПЛИВ БЕТОНУ НА РОБОТУ РОЗТЯГНУТОЇ АРМАТУРИ ПРИ ЗАГАЛЬНОМУ ЗГИНІ КОМПОЗИТНОГО ДОКА 50

В.О. Бондар, О.П. Конончук, канд. тех. наук, доц. 52

ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НА МІЦНІСТЬ БЕТОНУ ПЛАСТИФІКАТОРІВ, ЩО СПОВІЛЬНЮЮТЬ ТУЖАВІННЯ 52

А.В. Букетов, д-р. техн. наук, проф., Т.В. Чернявська, Д.В. Житник, М.В. Танська, канд. техн. наук, доцент 54

КОРОЗІЙНА СТІЙКІСТЬ ПОЛІМЕРНИХ КОМПОЗИТНИХ ПОКРИТТІВ У АГРЕСИВНИХ СЕРЕДОВИЩАХ 54

Т. М. Вітенько, д-р. техн. наук., проф., Н. М. Зварич, канд. техн. наук, доц., В.В. Лазарюк, канд. техн. наук, доц., О.М. Пилипець, канд. техн. наук, доц., Р.І Комаревич 56

АЛЬТЕРНАТИВНИЙ ШЛЯХ ПЕРЕРОБКИ ПЛАСТИКОВОЇ УПАКОВКИ ДЛЯ НАПОЇВ 56

С.М. Данильченко, Н.Ю. Чорномаз 57

МОДЕРНІЗАЦІЯ БАЛКОНІВ ПІД ЧАС РЕКОНСТРУКЦІЇ БУДІВЛІ 57

В. Д. Дідух, канд. фіз.-мат. наук, доц., Ю.А. Рудяк, д-р. техн. наук, доц., О.А. Багрій-Заяць, канд. техн. наук, доц. 58

Х - ВИПРОМІНЮВАННЯ І КОМП'ЮТЕРНА ТОМОГРАФІЯ 58

Д.В.Дмитрів, канд. техн. наук, доц., О.Р. Дмитрів, канд. техн. наук, доц., Н.М. Гарматій, канд. екон. наук, доц., С.В. Гарматій 60

МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ПРЯМИХ ІНВЕСТИЦІЙ В УКРАЇНУ НА ДОХІД НАСЕЛЕННЯ 60

І.Г. Добротвор, д-р. техн. наук, доц. 62

ПРОГНОЗУВАННЯ ЧАСОВИХ ХАРАКТЕРИСТИК МІЖФАЗНИХ СТРУКТУР ЕПОКСИДНИХ КОМПОЗИТІВ 62

А. О. Дубчак, Я.В. Литвиненко, д-р. техн. наук, проф. 64

НАПРЯМКИ ВИКОРИСТАННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ 64

Р.З. Золотий, канд. техн. наук, А.Г. Микитишин, канд. техн. наук, доц., Т.О. Маєвський, В.С. Дерев'янко 66

ВИВЧЕННЯ СТІЙКОСТІ ДО СПРАЦЮВАННЯ ЕПОКСИКОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ 66

Р.М. Карабін, Я.В. Литвиненко, д-р. техн. наук, проф. 68

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДІВ МАШИННОГО НАВЧАННЯ 68

В. Б.Каспрук канд.техн.наук, доц. 69
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ДИСПЕРСНОГО СКЛАДУ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ПИЛОВЛОВЛЮВАННЯ..... 69
Ігор Катеринюк[1], інженер-програміст; Сергій Лупенко[2], д.т.н., професор 70
ПРОТОТИП ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ «ІМІДЖ-ТЕРАПЕВТ» ДЛЯ ПІДТРИМКИ ТА СУПРОВОДУ ДІЯЛЬНОСТІ В ГАЛУЗІ НАРОДНОЇ МЕДИЦИНИ..... 70
Я.О. Ковальчук, канд. техн. наук, доц., Н.Я. Шингера, канд. техн. наук, доц., Я. Л. Швед..... 72
ФІЗИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРИ ДОСЛІДЖЕННІ ЗВАРНИХ ФЕРМ..... 72
Л.В. Кравцова, канд. техн. наук, доцент, В.Л. Алексенко, ст. викладач, А.П. Богдан, асистент 73
ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ СТАТИЧНИХ НАВАНТАЖЕНЬ НА МІЦНІСТЬ ПОЛІМЕРКОМПОЗИТНИХ МАТЕРІАЛІВ 73
В.Г. Кулініч, Л.В. Селіфонова 77
ВПЛИВ 4,4-ДІАМІНОДИФЕНІЛМЕТАНУ НА ТЕПЛОФІЗИЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЕПОКСИДНОЇ МАТРИЦІ 77
В.Б. Леник, О. П. Конончук, канд. тех. наук, доц. 79
ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ НА МІЦНІСТЬ БЕТОНУ ПРИСКОРЮВАЧІВ ТВЕРДІННЯ..... 79
С.А. Лупенко, д-р. техн. наук, проф., Р.А. Буцій 81
СУЧАСНІ НЕЙРОІНТЕРФЕЙСНІ ТЕХНОЛОГІЇ: АКТУАЛЬНІСТЬ, ПЕРСПЕКТИВИ ТА СКЛАДНОСТІ..... 81
А. Лупенко, д-р. техн. наук, Т. Чомко 83
М'ЯКА КОМУТАЦІЯ ТРАНЗИСТРІВ В ДВОСЕКЦІЙНОМУ РЕЗОНАНСНОМУ ПЕРЕТВОРЮВАЧІ НАПРУГИ З ФАЗОВИМ РЕГУЛЮВАННЯМ ПОТУЖНОСТІ 83
І.В. Луців, д-р. техн. наук, проф., Р.Я. Лещук, канд. техн. наук, доц. 85
ОСОБЛИВОСТІ ДІЇ СИЛ ТЕРТЯ В НАПРЯМНИХ БАГАТОЛЕЗОВОГО ОСНАЩЕННЯ З МІЖІНСТРУМЕНТАЛЬНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ..... 85
І.В. Луців, д-р. техн. наук, проф., Р.Я. Лещук, канд. техн. наук, доц., В.Р.Кобельник, канд. техн. наук, доц., Г.С.Нагорняк, канд. техн. наук, доц. 87
СИНТЕЗ ТЕХНОЛОГІЧНОГО ОСНАЩЕННЯ ДЛЯ АБРАЗИВНОЇ ОБРОБКИ ДЕТАЛЕЙ РІЗНИХ КОНФІГУРАЦІЙ..... 87
В.П. Марценюк[1], О.А. Багрій-Заяць[2], А.С. Сверстюк[2], І.Є. Андрущак[3]..... 89
БІОСЕНСОРНА СИСТЕМА НА ГЕКСАГОНАЛЬНІЙ РЕШІТЦІ З ВИКОРИСТАННЯМ РЕШІТЧАСТИХ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ІЗ ЗАПІЗНЕННЯМ 89
П.А. Ониськів, Я.В. Литвиненко, д-р. техн. наук, проф. 90
АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПОКРАЩЕННЯ ЯКОСТІ ВХІДНИХ ЗОБРАЖЕНЬ..... 90

А.М. Паламар, М.О. Паламар 91
МЕТОД ПІДВИЩЕННЯ НАДІЙНОСТІ КОМПОНЕНТІВ МОДУЛЬНОЇ КОМП'ЮТЕРИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ БЕЗПЕРЕБІЙНОГО ЖИВЛЕННЯ 91
М.Р. Петрик, д-р. фіз.-мат. наук, проф., П.П. Теслюк 93
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ PHP-ФРЕЙМВОРКІВ ДЛЯ РОЗРОБКИ ERP-СИСТЕМИ ДЛЯ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ 93
М.І. Пилипець, д. т. н., проф., О.М. Пилипець, к.т.н., доцент 95
ДОСЛІДЖЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ПОВЕРХНЕВОГО ШАРУ НАВИТИХ ЗАГОТОВОК 95
В.Б. Савків, канд. тех. наук, доц., Р.І. Михайлишин, канд. тех. наук 97
РОЗВИТОК РОБОТОТЕХНІКИ В ТНТУ ПІД КЕРІВНИЦТВОМ ПРОФЕСОРА ЯРОСЛАВА ПРОЦЯ 97
В.П. Сахно, д-р. техн. наук, проф., С.М. Шарай, канд. техн. наук, доц., В.М. Поляков, канд. техн. наук, доц., Є.В. Мишко 99
МОДЕЛЮВАННЯ ЗАГАЛЬНИХ ВИТРАТ ПРИ ВИКОНАННІ МІЖНАРОДНИХ АВТОМОБІЛЬНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ 99
І.Я. Стадник, д-р. техн. наук, проф., О.М. Пилипець, канд. техн. наук, доц., Ю. Паньків 101
ОБҐРУНТУВАННЯ ПАРАМЕТРІВ НАДІЙНОСТІ І ДОВГОВІЧНОСТІ МАШИНИ СТАТИСТИЧНИМ МОДЕЛЮВАННЯМ 101
М.Я. Сташків, канд. техн. наук, доц., О.П. Цьонь, канд. техн. наук, доц., І.М. Бортник 102
МОДЕЛЮВАННЯ ТРІЩИНИ В ПЕРФОРОВАНОМУ ЕЛЕМЕНТІ СЕКЦІЇ ШТАНГИ ПОЛЬОВОГО ОБПРИСКУВАЧА 102
В.Стручок 104
ДОСЛІДЖЕННЯ УПРАВЛІНСЬКИХ ПІДХОДІВ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ 104
В.Стручок 105
АНАЛІЗ МЕТОДОЛОГІЇ ПОВОДЖЕННЯ З ТВЕРДИМИ ПОБУТОВИМИ ВІДХОДАМИ 105
Г.П.Химич, В.Л.Дунець, канд. техн. наук 106
СУПУТНИКОВІ СИСТЕМИ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ НА ОСНОВІ ТЕХНОЛОГІЙ 4G - 5G 106
О.П. Цьонь, канд. техн. наук, доц., М.Я. Сташків, канд. техн. наук, доцент, С.С Скоробагата 108
СУЧАСНИЙ СТАН ВАНТАЖНИХ ПЕРЕВЕЗЕНЬ 108
Н.А. Шевченко, М.В. Валігула, Т.О. Маєвський, Г.В. Шимчук 109
ОГЛЯД МОДЕЛЕЙ ХМАРНИХ ПОСЛУГ 109

М. М. Шинкарик, канд. техн. наук, доц., О. І. Кравець, канд. техн. наук, С. М. Венгренович..... 111

ПЕРЕРОБКА ДИКОРОСТУЧОЇ СИРОВИНИ - ПЕРСПЕКТИВНИЙ НАПРЯМОК ХАРЧОВОЇ ПРОМИСЛОВОСТІ УКРАЇНИ 111

С.В. Якущенко, М.В. Браїло, канд. техн. наук, доц., К.І. Тарасюк, Є.О. Агеєнко 112

ВИЗНАЧЕННЯ ОПТИМАЛЬНОГО РЕЖИМУ УЛЬТРАФІОЛЕТОВОГО ОПРОМІНЕННЯ ЕПОКСИ-ПОЛІЕФІРНОЇ МАТРИЦІ ДЛЯ ФОРМУВАННЯ КОМПОЗИТІВ З ПІДВИЩЕНИМИ ЕКСПЛУАТАЦІЙНИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ ДЛЯ ЗАСОБІВ ТРАНСПОРТУ 112