

Міністерство освіти і науки України
Національна металургійна академія України / НМетАУ /
Фізико-технічний інститут металів та сплавів НАН України
Технічний університет - ТУ Варна
Інститут інтегрованих форм навчання НМетАУ /ІнІФН/
Дніпровський освітній центр
Харківський торговельно-економічний інститут Київського національного торговельно-
економічного університету
Національний авіаційний університет

Ministry of Education and Sciences of Ukraine
National Metallurgical Academy of Ukraine /NMetAU/
Physico-Technological Institute of Metals and Alloys
of National Academy of Sciences of Ukraine
Technical University – Varna
Institute of Integrated Education /InIE/
Dnipropetrovsk Education Center
Kharkiv Trade and Economics Institute of Kyiv National University
of Trade and Economics
National Aviation University

IX Міжнародна конференція молодих вчених

**«МОЛОДІ ВЧЕНІ 2018 –
ВІД ТЕОРІЇ ДО ПРАКТИКИ»**

16 лютого 2018 р., м. Дніпро, Україна

М А Т Е Р І А Л И

IX International Conference of Young Scientists
«Young Scientists 2018- from theory to practice»

February 16 2018, Dnipro, Ukraine

PROCEEDINGS

Дніпро
2018

УДК 339.137.2
ББК 74.58
МЗ4

Схвалено Вченою радою Інституту інтегрованих форм навчання НМетАУ,
Вченою радою технічного університету – Варна
і редакційною радою конференції

Укладачі: Т.С. Хохлова, Ю.О. Ступак

Збірник матеріалів ІХ Міжнародної конференції молодих вчених «Молоді вчені 2018- від теорії до практики» (16 лютого 2018 р., Дніпро, Україна) містить 126 публікацій (доповіді, статті, тези), що надійшли до оргкомітету та прийняті до опублікування.

Proceeding of IX International Conference of Young Scientists «Young Scientists 2018- from theory to practice» (February 16 2018, Dnipro, Ukraine) contains 126 reports (articles, theses) submitted to the Organizing Committee and accepted for publication.

Верстка збірника здійснена з оригіналів,
наданих авторами в електронному вигляді.

Тексти доповідей /статей, тез/ та їх назви в змісті відтворені мовою оригіналу,
в редакції, наданій авторами або узгодженій з ними.

Відповідальність за зміст доповідей, а також якість ілюстрацій, виконаних
з відхиленнями від вимог, несуть автори доповідей.

ISBN 978-617-7433-47-6

©НМетАУ, 2018
© ІніФН, 2018
© ТУ-Варна, 2018
© Хохлова Т.С., Ступак Ю.О.,
упорядкування, 2018

МОДЕЛЮВАННЯ ВІДНОСИН МІЖ ГЕОМЕТРИЧНИМИ ОБ'ЄКТАМИ ПРИ РІШЕННІ ЗАДАЧІ РОЗМІЩЕННЯ ПОЖЕЖНИХ СПОВІЩУВАЧІВ

Курсант Д.В. Рубан

Керівник - викладач О.А. Антошкін

Національний університет цивільного захисту України, м. Харків, Україна

У роботі [1] наведено, що для рішення завдання розміщення пожежних сповіщувачів при проектуванні систем автоматичного протипожежного захисту можна використовувати математичний апарат задач покриття, що відносяться до класу задач геометричного проектування. При цьому в роботі докладно не розглянуто питання моделювання відносин між геометричними об'єктами.

Для спрощення подальших викладень надалі припускаємо, що приміщення, яке підлягає захисту, моделюється багатокутною множиною P . Це припущення не тягне принципових змін в методі формалізації умов кругового покриття області.

Нехай задані замкнута обмежена множина Ω і набір n кіл C_i , $i = 1, 2, \dots, I_n$, радіуса r із центрами $u_i = (x_i, y_i)$, в якості яких представимо зони, які контролюють пожежні сповіщувачі. Введемо вектор змінних $u = (u_1, r_1, \dots, u_I)$ і побудуємо об'єкт $Y(u) = \bigcup_{i \in I_n} C_i(u_i)$. Як визначено $Y(u)$ – покриття множини Ω , якщо $\Omega \subset Y(u) \Leftrightarrow Y'(u) \cap \Omega = \emptyset$, де $Y'(u) = R^2 \setminus \text{int } Y(u)$.

Таким чином, умова кругового покриття області Ω можна записати у вигляді

$$Y'(u) \cap \Omega = \emptyset. \quad (1)$$

Як критерій покриття при фіксованому u можна використовувати метод Φ -функцій [2,3], і записати умову існування покриття як $Y' \cap P = \emptyset \Leftrightarrow \Phi^{Y'\Omega} \geq 0$, де $\Phi^{Y'\Omega}$ – Φ -функція об'єктів Y' і Ω .

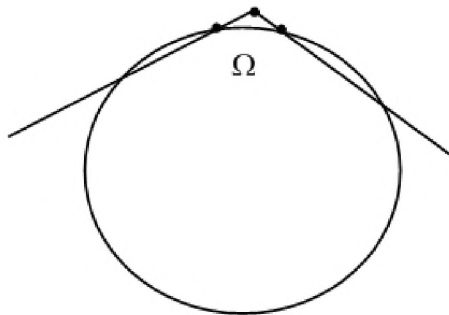
Оскільки опис області виду (2) в аналітичному виді є надзвичайно складною теоретичною задачею і вимагає значних обчислювальних витрат, необхідно переформулювати критерій покриття в більше зручному для формалізації виді.

Сформуємо множину P точок p_k границі області Ω , у яких порушується гладкість її границі. Для того, щоб множина $\Upsilon = \bigcup_{i=1}^n C_i$ була невиродженим круговим покриттям множини Ω , необхідно й достатньо, щоб:

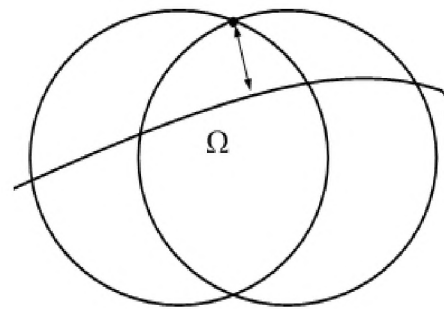
1) для кожної точки $p_k \in P$ було хоча б одне коло $C_i, i \in I_n$ таке, що $p_k \in C_i$.

Запропоноване обмеження записується у формі функції належності точки колу й перешкоджає порушенню повноти покриття й виникненню нових точок перетинання окружностей із границею Ω в ході процесу оптимізації (Рис. 1).

2) для будь-якої точки $t'_{ik} \in frC_i \cap fr\Omega, i \in I_n, k \in \{1,2\}$ було хоча б одне коло $C_{j_k}, j \in I_n, i \neq j$, таке, що $t'_{ik} \in C_{j_k}$ та, відповідно, точка $t'_{ijk} \in frC_i \cap frC_j$ належить Ω' (Рис. 2).



Мал. 1 – Ілюстрація першої умови покриття множини Ω



Мал. 2 – Ілюстрація другої умови покриття множини Ω

При цьому в роботі використовується функція належності точки перетинання двох окружностей області Ω' .

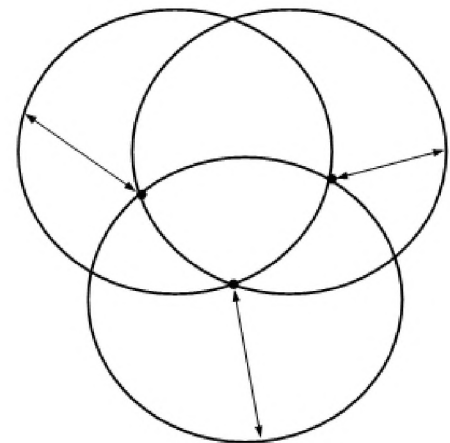
3) для будь-якої точки $t_{ijk} \in frC_i \cap frC_j, i, j \in I_n, i \neq j, t_{ijk} \in \Omega, k \in \{1,2\}$, існує $C_{s_k}, s \neq i, s \neq j$, такий що, $t_{ijk} \in C_{s_k}$ (Рис. 3).

При цьому використовуються функції належності трьох точок перетинання окружностей колам.

При використанні кіл однакового радіуса координати точок виду t_{ijk} можуть бути визначені аналітично на основі досить тривіальних геометричних міркувань, що й дозволяє сформулювати математичну модель задачі без залучення додаткових змінних.

Посилання

1. Antoshkin O. Construction of optimal wire sensor network for the area of complex shape / O. Antoshkin, O. Pankratov // Eastern-European Journal of Enterprise Technologies. - 2016. - Vol. 6, N 4(84). - Way of Access :



Мал. 3 – Ілюстрація третьої умови покриття множини Ω

DOI: 10.15587/1729-4061.2016.86171.

2. Ф-функции в задачах покрытия / Т. Е. Романова, С. Б. Шеховцов // Системы обработки информации. - 2006. - Вып. 9. - С. 119-122.
3. Средства математического моделирования задач покрытия / Т.Е. Романова, А.В. Кривуля // Доп. НАН України. — 2008. — № 9. — С. 48-52.

СОФІЙНІСТЬ УКРАЇНСЬКОГО МИСТЕЦТВА У КОНТЕКСТІ БОГОРОДИЧНОЇ ТРАДИЦІЇ

Аспірант М.О. Савенко

Науковий керівник – доктор філос. наук, професор Т.К. Гуменюк

Кафедра теорії та історії культури НМАУ ім. П.І. Чайковського

Національна музична академія України ім. П.І. Чайковського, м. Київ

Тенденції сучасного мистецтва, зокрема українського, демонструють чималу активність процесів занурення художньої думки у зону сакральних тем, образів та значень, що звичайно не може не викликати зацікавленості у дослідників сучасних тенденцій культури і мистецтва. Тому існування у сучасній світовій та, зокрема, українській культурі універсального жіночого образу, що знайшов втілення у мистецькому християнському образі Богоматері, у якому органічно синтезувались дохристиянські вірування у Богиню-Матір і Березиню із сакральним-творчим феноменом та носієм духовної енергії Софією-Премудрістю, є надзвичайно актуальним та цікавим для дослідження.

Передумовою виникнення образу Богородиці було зародження та існування універсального жіночого божества у багатьох світових культурах, зокрема, й слов'янській. Так, міфологічний образ Березині уособлює архетипове (за К. Юнгом), явище, що концентрує у собі безліч аспектів універсальної жіночності, втілюваних у різноманітті богинь слов'янського пантеону – Макоши, Лади, Рожаниць – магичним чином втілюваних в цьому конкретному образі. Зазначимо, що поняття «архетипу» було запропоновано К.Юнгом і визначалось вченим, як «міфоутворюючий» структурний елемент з підсвідомості, що виступає у якості певного «комплексу» поза межами особистого досвіду й не залежить від особистості [6]. Тобто за його теорією архетипів виявляється, що головною особливістю будь-якого архетипу є здатність до його самовідтворення, зокрема й в культурі, наділяючи культурні явища енергією, що акумулюється у архетипі та свідчить про його семантичне різноманіття та образно-сміслову поліфонію.

Тобто архетиповий образ Березині, уособлюючи сконцентровану творчу силу Всесвіту, яка, є і рушійною, і захищаючою, і люблячою, і, одночасно, мудрою складовою світобудови, можна вважати тотожним такому поняттю як «софійність». Цю думку підтверджують і сучасні мислителі, зокрема український культуролог С.Кримський, що виокремив, серед інших, характерних для ментальності українського народу архетипів, саме архетип

ЗМІСТ

CONTENTS

СЕКЦІЯ 1

«МЕТАЛУРГІЯ, МАШИНОБУДУВАННЯ, МЕТАЛООБРОБКА»

WORKSHOP 1

«METALURGY, MECHANICAL ENGINEERING, METALWORKING»

<i>Алешина Н.А., Дрожжа П.В.</i> Исследование коррозионной стойкости труб из хромоникелевых сталей	5
<i>Антипов Б.С., Зайцева Т.О.</i> Дослідження впливу пластичної деформації на структуру та властивості високоміцних мартенситно-старіючих сталей	7
<i>Априамов А.В., Романова Н.С.</i> Формы роста кристаллов первичного Si в силиумах	10
<i>Барвінок О.С., Чмельова В.С., Кімстач Т.В.</i> Удосконалення системи охолодження при гартуванні обсадних труб	13
<i>Безуглый В.А., Губинский М.В.</i> Проект комплекса для производства электродного термоантрацита на основе электрических печей прямого нагрева периодического действия	17
<i>Безуглый В.А., Губинский М.В.</i> Электрокальцинатор	19
<i>Биковець К.М., Дрожжа П.В., Сокурченко В.П.</i> Алгоритм зміни поперечної різностінності при прокатці труб на ТПА з автоматичним станом	21
<i>Бухиник Е.В., Дрожжа П.В.</i> Исследование механических свойств труб из стали 15X25Т	30
<i>Деміденко Є., Гриценко К., Часов Д.П.</i> Ефективні параметри шнекового конвеєра з додатковими лопатями	32
<i>Денисюк Б.П., Пушанко М.М.</i> Інтенсифікація процесу пастеризації молока комплексним використанням механічної і теплової енергії	34
<i>Капшук А.С., Романова Н.С.</i> Дослідження впливу термічної обробки на структуру та властивості сплаву АК5М	41
<i>Квітковська Н.П., Іщенко В.М.</i> Поєднання статистичних та аналітичних методів у виявленні відновленого молока в молочних продуктах	44
<i>Кравчук А.В.</i> Методи апроксимації кривих в'язко-крихкого переходу ...	47
<i>Кузнецов М.С., Тесля А.В., Крячко Г.Ю.</i> Влияние теоретической температуры горения топлива в фурменной зоне доменной печи на нагрев чугуна	51
<i>Лебедь Ю.К., Половченко М.С., Крячко Г.Ю.</i> Исследование влияния окислителей на расход пылеугольного топлива в доменной плавке	54
<i>Макуха М.О., Бур'ян А.А., Кормер М.В.</i> Технологія зниження у вугільній шихті вмісту класу 0-0,5	57
<i>Пікільняк А.В., Мацішин С.О., Бабяр І.С.</i> Моделювання процесу остигання сталевий плити при вільному куванні у Deform 3D	60

Разбойніков О.О. Вплив автоколивань керованих коліс автомобіля на його курсову стійкість руху по нерівній дорозі	62
Рижко Б.С., Соколова В.П. Залежність якості металургійного коксу від стабільності властивостей вугільної шихти	65
Сафронова О.А., Борисенко А.Ю., Зайцева Т.А. Исследование наследственного влияния качества низкоуглеродистой стали на микроструктуру сварных соединений	69
Склярский И.А., Липовский В.И. Оценка влияния сколов на несущую способность тубингового кольца туннельной обделки	72
Сова Диана Выбор способа повышения эксплуатационной стойкости замковых соединений труб нефтяного сортамента	76
Терещенко В.А., Пилипенко С.В. Исследование влияния параметров процесса ХПТ на изменение величины толщины стенки вдоль конуса деформации	79
Тихливец С.В., Филенко В.В. Минеральный состав руд горишне-плавнинского месторождения кременчугского железорудного района	85
Шевелёва А.М., Прядко Н.С. Усовершенствование экспериментальной модели эжекторного узла струйной мельницы	89
Шинкарук В.И., Липовский В.И. Оценка прочности тележки армирования для выполнения ремонтно-восстановительных работ в «Бескидском» тоннеле	91

СЕКЦІЯ 2

«ЕКОНОМІКА, УПРАВЛІННЯ, МЕНЕДЖМЕНТ»

WORKSHOP 2

«ECONOMICS, ADMINISTRATION, MANAGEMENT»

Божко А., Савченко Г.Г. Фінансування інноваційного розвитку.....	97
Бондар І.І., Фаїзова С.О. Проблеми та фактори підвищення ефективності обліку та аудиту виробничих запасів вітчизняного промислового підприємства	102
Бородюк О.В., Бородюк Н.О. Коли чекати на зміни у валютному регулюванні	105
Васьківська К.В., Чопик О.В., Сацюк Ю.І. Спрощена система оподаткування та її роль у розвитку територій	109
Волкова І.М., Усіченко І.В. Про управління витратами на виробництво продукції	113
Гарькава Г.С., Дурнов Є.О., Карамушка М.В. Застосування функціонально-вартісного методу для оцінки привабливості туристичної дестинації	117
Гейларова Н.М., Савченко Г.Г. Слияния и поглощения в украинской и зарубежной практике. сравнение терминологий	119
Дімітрашко В.В., Щудлак І.І., Окара Д.В. Вплив інвестування господарських об'єднань на економіку України	124

<i>Долбусін А.О., Квасова Л.С.</i> Корпоративна культура під впливом глобалізації	129
<i>Душкевич К.К., Темченко О.А.</i> Проблема тіньової економіки в Україні та методи її оцінки	132
<i>Козлова А.О.</i> Актуальність розробки та практичного впровадження нового туристичного продукту як один із шляхів підвищення конкурентоспроможності туристичної галузі	135
<i>Копильцев Д.В., Баталова О.А., Кириченко О.М.</i> Управління роздрібною стратегією експорту при розширенні ринків збуту ПАТ «Оболонь»	137
<i>Литвин О.В., Гадецька З.М.</i> Використання ІТ-технологій в управлінні проектами	141
<i>Lomotko M.D., Prokhorchenko A.V., Nechko S.I.</i> Study of the causes of operating activity loss on the rail transport of Ukraine under reform	143
<i>Матченя К.С., Лойко В.С., Гавриленя Е.В.</i> Использование SWOT-анализа для разработки стратегии развития предприятия (на примере ОАО «Барановичхлебопродукт»)	145
<i>Овдієнко О.А., Фаїзова О.Л.</i> Порівняльний аналіз оцінки та обліку доходів і витрат за національними та міжнародними стандартами бухгалтерського обліку (фінансової звітності)	148
<i>Овчинніков А.В., Баранник Л.Б.</i> Податковий механізм регулювання соціально-економічних процесів	151
<i>Руденко О.Ю., Баталова О.А., Болотіна І.М.</i> Управління інноваційною діяльністю при виході на закордонний ринок (на прикладі ДП ПАТ «Оболонь» «Пивоварня Зіберта»)	154
<i>Филоненко Д.С., Савченко Г.Г.</i> Основные определения понятия «синергия»	158
<i>Цимбалюк С.О., Кравчук К.С.</i> Дослідження інноваційних форм зайнятості з використанням інформаційних технологій	160
<i>Ясинська Д.В., Котлубай В.О.</i> Економіко-правові засади зниження рівня маргіналізації суспільства	162

СЕКЦІЯ 3

«ІНФОРМАТИКА, КОМП'ЮТЕРНІ НАУКИ, ІТ ТЕХНОЛОГІЇ»

WORKSHOP 3

«INFORMATICS, COMPUTER SCIENCE, IT-TECHNOLOGY»

<i>Аллаєв Є.М., Соловійова І.А., Николаєнко Ю.М.</i> Розробка алгоритмів і програмного забезпечення розрахунку параметрів виробництва холоднодеформованих труб прокаткою на станах ХПТР	165
<i>Боровик О.Ю., Овсієнко Ю.І.</i> Розрахунок оптимальних параметрів системи енергопостачання засобами MS EXCEL	168
<i>Вєєвник М.В., Скворцова А.Р., Соловійова І.А., Николаєнко Ю.М.</i> Застосування тривимірного моделювання при проектуванні складних конструкцій	172

<i>Горюх О.С., Болдак Л.О.</i> Моделювання часових подій за допомогою індикаторних функцій	174
<i>Драганов В., Станчев З., Найденов Б., Димова Р.</i> Учебна платформа за проектиране и моделиране NI ELVIS II	178
<i>Жирова Т.О., Котенко Н.О.</i> Проблеми тестування інтерфейсу web-додатків	184
<i>Зацеркляний Г.А., Єрохін А.Л.</i> Інформаційна технологія аналізу тепломасообмінного процесу будівлі	188
<i>Козел В.Н.</i> Оптимизация движения информационных потоков на уровне показателей	191
<i>Музыка Л.В., Прядко Н.С.</i> Моделирование и управление работой струйной мельницы	194
<i>Ніколаєнко М.А., Соловійова І.А., Ніколаєнко Ю.М.</i> Розробка програмного забезпечення розрахунку маршрутів та технологічних карт виробництва холоднотягнутих труб	197
<i>Петренко Д.М., Маляров М.В., Христин В.В.</i> Формування різницевого знімку з використанням пакету MATHCAD для пошуку змін на зображенні	201
<i>Повод Я.О., Райко Г.О.</i> Використання інформаційних технологій в регіональному розвитку	204
<i>Скрипченко В.О., Дранишников Л.В.</i> Автоматизована система управління прес-автоматом жестебаночного виробництва	207
<i>Терновая Е.В.</i> Разработка акустического метода определения фракционного состава сыпучего материала	211
<i>Тільняк Ю.Я., Карнага Я.І.</i> Використання штучної нейронної мережі в діагностиці автомобіля	214
<i>Шишова С.В., Бондар О.В.</i> Інтеграція конструкторсько-технологічної підготовки виробництва з інформаційною системою підприємства	216
<i>Шотова М., Борисов Б., Илиева И., Боянов Б.</i> Теоретични и експериментални изследвания върху програмен директен цифров синтез	219

СЕКЦІЯ 4

«ОСВІТА, ПЕДАГОГІКА, ПСИХОЛОГІЯ»

WORKSHOP 4

«EDUCATION, PEDAGOGY, PSYCHOLOGY»

<i>Безверха І.В., Кобзева І.М., Переворська О.І.</i> Роль громадських організацій у навчанні та вихованні молоді	222
<i>Белеванцева О.М., Гризун Л.Е.</i> Роль і місце теми «комп'ютерна графіка» у шкільному курсі інформатики	225
<i>Богданова Л.М., Сафронова Г.Ю., Шевченко І.Л.</i> Використання активних методів навчання при викладанні аналітичної хімії	230

<i>Гайдаш О.Ю., Лещинська О.А.</i> Вплив рівня домагань на виникнення внутрішньоособистісного конфлікту	235
<i>Гончарук О.М., Сопівник Р.В.</i> Сутність та структура поняття «здоров'язбережувальний стиль поведінки» студентів аграрних вищих навчальних закладів	238
<i>Давискиба В.О.</i> Проблема формування результатів професійної підготовки майбутніх залізничників у контексті сучасних вимог суспільства	242
<i>Душко Р.А., Гусева Л.В., Паніна О.О.</i> Використання сучасних освітніх технологій у дистанційному навчанні	244
<i>Загорулько М.О., Малихін О.В.</i> Сутність та структура дослідницьких умінь педагога	247
<i>Ісаєнко Ю.В., Горбунова Н.І., Павлова Л.П.</i> Гурткова робота у фармацевтичному коледжі як засіб розкриття творчих здібностей майбутніх фахівців	250
<i>Карабін Н.А., Матейко Н.М.</i> Психологічні особливості перебігу цукрового діабету у дітей молодшого шкільного віку	253
<i>Коваленко О.С., Кубриш Н.Р., Коншина А.М.</i> Значение архитектурной графики в формировании творческого метода архитектора	256
<i>Костолович Т.В., Хом'як І.М.</i> Комплексна робота з текстом як засіб формування професійної комунікативної компетентності студентів-філологів	260
<i>Кристан І.А., Кубриш Н.Р., Коншина А.М.</i> Графика как средство развития и воплощения идеи в творческой деятельности архитекторов	263
<i>Лизун І.Ф., Данильчук Л.О.</i> Поняття «критерій» у контексті дослідження проблеми соціальної адаптації підлітків із сімей трудових мігрантів в умовах закладу загальної середньої освіти	268
<i>Мельник О.Ф., Вітвицька С.С.</i> Структура професійної компетентності молодших спеціалістів з виробництва харчової продукції	271
<i>Орлова Л.А., Семеняченко О.А., Орлова А.І.</i> Формування міжпредметної компетентності у викладанні дисциплін спеціальності «Фармація»	277
<i>Пасічняк Н.І., Матейко Н.М.</i> Психологічна допомога дітям з розладами спектру аутизму	279
<i>Pasko N.M.</i> English lesson planning on the topic «Hobbies»	282
<i>Перетяцько А.Є., Бондаренко З.П.</i> Значення ед'ютейнменту у навчально-виховному процесі	286
<i>Слабунов С.О., Лико О.В., Годована Н.Б.</i> Проект «Наукові пікніки» як засіб активізації пізнавальної діяльності в освітньому процесі	288
<i>Соляр Л.В., Сидорчук Н.Г.</i> Традиційні та інноваційні (етноформи) у контексті етнокультурної компетентності майбутніх учителів музичного мистецтва	290
<i>Шамне А.В., Ярмольчук Т.М.</i> Психолого-педагогічні умови формування професійної творчості майбутніх фахівців з інформаційних технологій	293

Шукатка О.В. Дефінітивний аналіз категорії «Бакалавр» у дослідженні формування індивідуальних стратегій здоров'язбереження майбутніх бакалаврів природничих спеціальностей	295
Якименко І.А., Мілютіна О.С. Міжпредметний зв'язок математики і географії	298

СЕКЦІЯ 5

«МЕТРОЛОГІЯ, СТАНДАРТИЗАЦІЯ, СЕРТИФІКАЦІЯ. ЕКОЛОГІЯ ТА ОХОРОНА НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА»

WORKSHOP 5

«METROLOGY, STANDARDIZATION, CERTIFICATION. ECOLOGY AND ENVIRONMENT PROTECTION»

Бадивська О.Р., Барбашев С.В. Огляд підходів з вирішення проблеми захоронення високоактивних радіоактивних відходів та вибір варіанту для України	301
Бурич К.О., Яцух О.В. Роздільне збирання твердих побутових відходів як засіб вирішення гострих екологічних проблем Запорізької області (на прикладі компанії UMWELT UKRAINE)	306
Гордієнко М.П., Клименко І.В., Мірошніченко Н.В. Інтенсифікація біологічного очищення стічних вод коксохімічного виробництва	310
Йонова А., Драгов Ж., Борисов Н., Атанасов А. Изследване поведението на топлинни тръби в условията на слънчеви водоопреснителни уредби	311
Колісник Я.О., Гребанова Є.С., Белянська О.Р. Дослідження технології знешкодження побутових відходів з отриманням екологічно чистого комплексного добрива	313
Ларіонов М.С., Осипенко В.В. Адвентивні види рослин в урбоекосистемі м. Черкаси	316
Мягка Ю.О., Белянська О.Р. Дослідження технології утилізації кальцієвмісних шламів з перспективою одержання біомінерального добрива	319
Онищенко Н.Г., Самохвалова А.И. Исследование особенностей сооружений очистки небольших объемов сточных вод и их специфических условий работы	321
Сердягіна В.В., Григор'єва Н.О. Сучасні технології акустичного контролю	324
Ткачук О.А., Гуцалова В.І. Стратегічні напрямки екологічної безпеки Придніпровського регіону (на прикладі ПАТ «Нікопольський завод феросплавів»)	328
Томашук А.С., Рудык Т.А., Пореев В.А. Контроль параметров расплавленной нити в процессе 3D-печати	332
Хохлов М.І., Сердягіна В.В., Мірошникова Т.П. Методи контролю з використанням імпульсного випромінювання	334

<i>Черниш Є.Ю., Пляцук Л.Д.</i> Математичне моделювання впливу біокомпозиту на основі техногенних відходів на відновлення забруднених важкими металами ґрунтів	338
--	-----

СЕКЦІЯ 6

«ПРИРОДНИЧІ, ГУМАНІТАРНІ, СОЦІАЛЬНО-ПОЛІТИЧНІ НАУКИ. МАТЕМАТИКА»

WORKSHOP 6

«NATURAL, HUMANITARIAN, SOCIO-POLITICAL SCIENCES. MATH»

<i>Бала Н.В., Іванушко Н.В., Кузнецов О.А.</i> Сучасні проблеми політології: тоталітаризм – причини та передумови виникнення	343
<i>Беляєв І.С., Шкурупій Д.А.</i> Шляхи підвищення ефективності санації трахеї у новонароджених	346
<i>Бурлакова А.О., Тяпкин О.К.</i> О необходимости изучения наведенной сейсмичности на территории горнодобывающих регионов в Украине	349
<i>Васьківський Ю.П.</i> Від споживання і продажу новин до міжособистісної комунікації	351
<i>Галас В.В., Качинська Т.В.</i> Вплив тютюнопаління на часові показники варіативності серцевого ритму	353
<i>Гандзюк Б.В., Филипчук С.В.</i> Проблема зради Іуди іскаріотського	357
<i>Говоруха Н.В., Питель І.В., Біла Г.М.</i> Удосконалення рецептури крему для обличчя на основі рослинних компонентів	360
<i>Гришко Ю.Ю., Українець Л.Ф.</i> Оказіональні звуковідтворення та звуконаслідування в українському поетичному дискурсі як специфічний фоностилістичний засіб	363
<i>Гулько Л.О., Пазюра Н.В.</i> Розвиток прикладної лінгвістики у Китаї в період з 1870 до 1963 року	367
<i>Іонова Л.А., Пастухова Л.В., Кузнецов О.А.</i> Політичні та правові концепції соціально-справедливого суспільства	369
<i>Каширіна Я.О., Муратов О.С., Сокольський Г.В.</i> Стабілізація емульсій льняної олії за Пікерінгом твердими наночастинками гідрофобізованого кремнезему	373
<i>Кичата О.С., Зінько Л.С., Сокольський Г.В.</i> Активний комплекс Cu-Zn-L-лізин для антивікового крему: одержання та дослідження властивостей	376
<i>Овчар Е.В., Кубриш Н.Р., Коншина А.М.</i> Влияние графики на художественно-пластический образ современной архитектуры	381
<i>Проскуріна О.О.</i> Владні комунікації в контексті факторів ризику мережевого суспільства: молодому вченому	385
<i>Пушка В.В., Харитонов В.М.</i> Мікротвердість ільменіту носачівського родовища	388

Романова О.М., Тупчієнко М.П. Дитячий демонологічний образ нявки в народних віруваннях	392
Рубан Д.В., Антошкін О.А. Моделювання відносин між геометричними об'єктами при рішенні задачі розміщення пожежних сповіщувачів	397
Савенко М.О., Гуменюк Т.К. Софійність українського мистецтва у контексті богородичної традиції	399
Сініцин М.А., Дворецький Д.С., Біла Г.М. Роль харчових добавок для процесів тривалого зберігання молочних продуктів	401
Телепенько Ю.Ю., Сіленко В.О. Врожайність нових сортів ожини (<i>Rubus Eubatus</i>) в умовах лісостепу України	407
Юрін А.О., Харитонов В.М. Декоративна оцінка гранат-вмісних сланців Ганнівського родовища Криворізького басейну	410
Яценко Д.О., Павелко Ю.С., Богуславська Л.Г. Психолінгвістичні особливості мовних текстів сучасної української пісні	413
Гарбуз Д.В., Зубрицкий И.В., Подольский Р.В. Использование термоциклической обработки для повышения эксплуатационной стойкости штампового инструмента	416

Наукове видання

IX Міжнародна конференція молодих вчених
«Молоді вчені 2018 – від теорії до практики»
16 лютого 2018 р., м. Дніпро, Україна

МАТЕРІАЛИ

Українською, англійською, російською та болгарською мовами

Відповідальні за випуск: Кімстач Т. В., Журавель О.П.

Укладачі: Хохлова Т. С., Ступак Ю.О.

Комп'ютерна верстка Ступак Ю.О.

Технічний редактор Ступак Ю.О

**Здано на складання 09.02.18. Підписано до друку 10.02.18.
Формат 60x84/16 Папір офсетний. Друк офсетний. Умовн. друк. арк. 24,76. Наклад
200 прим. Замовлення № 140318**

**Міжнародний науковий журнал Acta Universitatis Pontica Euxinus,
9010, Болгарія, м. Варна, вул. Студентська, 1**

**ТОВ «Дніпровський освітній центр»
49000, Україна, м. Дніпро, вул. Володимира Вернадського, 1/2**

**Видавництво «Дике Поле»
Україна, 69063, м. Запоріжжя, вул. Троїцька, 31-А.
Тел.: (061) 213-75-95; 213-75-05.**

Свідоцтво суб'єкта видавничої справи 33 № 004 від 23.08.2001 р.

ISBN 978-617-7433-47-6

**IX Міжнародна конференція молодих вчених «Молоді вчені 2018- від теорії до
практики» (16 лютого 2018 р., м. Дніпро, Україна): Упорядники: Хохлова Т.С.,
Ступак Ю.О. - Дніпро-Варна, 2018. – 426 с.**

**Збірник містить доповіді у вигляді тез та статей (126 доповідей), які надійшли до
Оргкомітету IX Міжнародної конференції молодих вчених «Молоді вчені 2018- від
теорії до практики» до 01 лютого 2018 р. та прийняті до опублікування.**