

**Міністерство освіти і науки України  
Рівненський державний гуманітарний університет**



**МАТЕРІАЛИ**  
***VIII Міжнародної***  
***науково–практичної конференції***  
***студентів та молодих науковців***  
**„НАУКА, ОСВІТА, СУСПІЛЬСТВО**  
**ОЧИМА МОЛОДИХ”**

***Частина 2. Природничо-математичний,***  
***суспільно-гуманітарний та економічний***  
***напрями***

14 травня 2015 року  
м. Рівне

ББК 72

УДК 001+37+316.3

Н-34

**НАУКА, ОСВІТА, СУСПІЛЬСТВО ОЧИМА  
МОЛОДИХ: Матеріали VIII Міжнародної науково–  
практичної конференції студентів та молодих  
науковців. Частина 2. Природничо-математичний,  
суспільно-гуманітарний та економічний напрями. -  
Рівне: РВВ РДГУ.- 2015.- 218 с.**

***Програмний комітет:***

**Постоловський Руслан Михайлович – кандидат історичних наук,  
професор, ректор РДГУ– голова оргкомітету;**

**Поніманська Тамара Іллівна – кандидат педагогічних наук, професор,  
проректор з наукової роботи РДГУ – заступник голови оргкомітету;**

**Батишкіна Юлія Валеріївна – кандидат технічних наук, доцент– заступник  
голови оргкомітету;**

**Войтович Ігор Станіславович – доктор педагогічних наук, професор;**

**Гон Максим Мойсейович – доктор політичних наук, професор;**

**Павелків Роман Володимирович – доктор психологічних наук, професор;**

**Петрівський Ярослав Борисович – доктор технічних наук, професор;**

**Сяський Андрій Олексійович – доктор технічних наук, професор;**

**Бабиш Стефанія Михайлівна – кандидат технічних наук, доцент;**

**Воробйова Ірина Анатоліївна – кандидат педагогічних наук, доцент;**

**Галуха Любов Юріївна – кандидат історичних наук, доцент;**

**Дичківська Ілона Миколаївна – кандидат педагогічних наук, професор;**

**Мельник Віра Йосипівна– кандидат географічних наук, доцент;**

**Мороз Ігор Петрович – кандидат фізико-математичних наук;**

**Музичук Катерина Петрівна – кандидат технічних наук, доцент;**

**Павлова Наталія Степанівна– кандидат педагогічних наук, доцент;**

**Сілкова Галина Василівна – кандидат педагогічних наук, доцент;**

**Ставицька Олена Григорівна – кандидат психологічних наук, доцент;**

**Суржук Тетяна Борисівна – кандидат педагогічних наук, доцент;**

**Черніговець Тетяна Іванівна – кандидат педагогічних наук, доцент;**

**Хижнякова Надія Олександрівна – кандидат економічних наук, доцент.**

Рекомендовано до друку Вченою радою Рівненського державного  
гуманітарного університету (протокол №9 від 24.04.2015 р.)

й задоволення естетичних смаків рівнян, дійовим засобом пропаганди квітництва, виховання в людини почуття прекрасного.

Зараз парк – це прекрасне місце відпочинку, своєрідний оазис у центрі нашого міста, де люди хотіли б провести своє дозвілля. Спілкування з природою освіжає, дає заряд бадьорості і відпочинку. Парк культури і відпочинку став невід'ємною частиною життя рівнян. За діапазоном діяльності, за масштабом охоплення різних груп населення він може заповнити дозвілля багатьох. Його відвідують дорослі та діти. Одні приходять сюди, щоб помилуватися природою, інших приваблюють атракціони, ігри, видовища. Тут проводяться всілякі масові культурно-просвітницькі, політичні, фізкультурні заходи та розваги.

Є у парку куточок Кобзаря, який знаходиться біля пам'ятника Шевченка. Особливістю цього куточка є те, що в ньому висаджені національні рослини: верба, калина, ялина, граб, ясен, в'яз, ялівець козачий, чорнобриць. Провідне місце в композиції парку займають деревні насадження. Деревя утворюють великі масиви і тіністі алеї. Відкриті простори газонів, чергуючись із масивами дерев та кущів, відкривають далекі красиві перспективи, які закінчуються скульптурними спорудами, груповими й одиночними посадками декоративних дерев. Для озеленення в Україні сьогодні використовується близько 450 видів дерев та кущів, з них біля 150 росте в парку ім. Т. Г. Шевченка.

**Відділ Голонасінні** тут представляють такі види: ялина європейська, ялина колюча (форма срібляста і голуба), сосна звичайна, сосна Веймутова, сосна смолиста, сосна Банка, модрина європейська, ялиця біла, дугласія (псевдотсуга) тисолиста, біота східна, туя гігантська, туя західна (форма золотиста), тис ягідний, тис середній, ялівець звичайний, ялівець козачий, ялівець горизонтальний, ялівець віргінський тощо.

Серед **Покритонасінних** можна побачити багато місцевих, а також рідкісних екзотичних видів. Ростуть у парку граб звичайний і берест (в'яз листуватий), дуб звичайний (форма пірамідална) і дуб червоний, береза бородавчаста і береза пухнаста, вільха чорна (клейка) і верба біла, осика, тополя чорна (осокір), пірамідална, китайська, біла, канадська, бук лісовий і каштан їстівний, липа серцелиста і липа широколиста, клен гостролистий, клен-явір, клен татарський (чорноклен) і клен цукристий, ясен звичайний, бузок звичайний, форзиція європейська, горіх волоський і магнолія Суланжа, дейція шорстка і садовий жасмин, спірея Вангутта і спірея калинолиста, горобина звичайна, чорноплідна, лопатева (берека), скандинавська (шведська), айва звичайна і айва європейська (хеномелес), глід колючий і черемха звичайна, акація біла (робінія звичайна) і жовта акація (карагана дерев'яниста), бархат амурський (амурське коркове дерево) і айлант високий (китайський ясен), самшит звичайний (вічнозелений) і сумах пухнастий (оцтове дерево), гірकोкаштан звичайний, обліпіха крушиновидна, катальпа бігонієвидна, калина звичайна і калина (гордовина) цілолиста, сніжноягідник білий, півонія деревовидна, магонія падуболиста, барбарис звичайний, садовий жасмин (чубушник) звичайний, слива Піссарді, бруслина європейська та бородавчаста, бирючина звичайна, дерен білий, жимолость татарська, каприфоль звичайна та багато інших рослин.

*Список використаних джерел*

1. Калько С. Сентиментальна прогулянка рівненським парком / Світлана Калько // Сім днів – 1999. – 28 травня.

## ПРО ОДИН ЧИСЛОВИЙ МЕТОД КВАЗИКОНФОРМНОГО ВІДБРАЖЕННЯ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ДО ПОБУДОВИ ЛОКАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОРТОГОНАЛЬНИХ КРИВОЛІНІЙНИХ КООРДИНАТ

Ярошак С.В., кандидат технічних наук, доцент

*Рівненський державний гуманітарний університет*

При дослідженні динаміки протікання різних фізичних процесів (шляхом розв'язання відповідних лінійних та нелінійних крайових задач) у складних областях, досить часто виникає необхідність запису вихідних рівнянь задачі відносно нової системи криволінійних координат [1–3]. Причому, цю систему намагаються підібрати таким чином, щоб границі області протікання процесу, склалися із координатних ліній цієї системи, а координатна сітка володіла заданими локальними характеристиками (ортогональність тощо) [4–6].

У цій роботі запропоновано підхід до побудови локальної системи ортогональних криволінійних координат в однозв'язних областях, що обмежені еквіпотенціальними лініями і лініями течії. При розв'язанні цієї задачі здійснено перехід від фізичної області (де необхідно побудувати координатну сітку), до розрахункової області – параметричного квадрату. Такий перехід ґрунтується на використанні методів теорії функції комплексної змінної, зокрема, числового методу квазиконформного відображення [5–8], який в роботі набув свого розвитку.

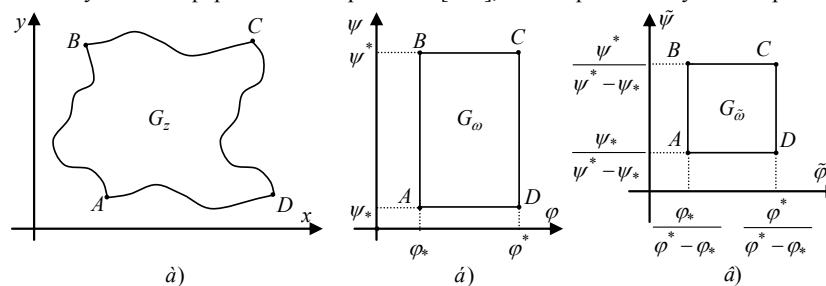


Рис. 1. Фізична область  $G_z$  та відповідні канонічні області комплексного потенціалу

Розглянемо задачу квазиконформного відображення  $\omega = \omega(z) = \varphi(x, y) + i\psi(x, y)$  однозв'язної області  $G_z$  на відповідну область комплексного квазіпотенціалу  $G_\omega$  (див. рис. 1):

$$\chi(x, y) \frac{\partial \varphi(x, y)}{\partial x} = \frac{\partial \psi(x, y)}{\partial y}, \quad \chi(x, y) \frac{\partial \varphi(x, y)}{\partial y} = -\frac{\partial \psi(x, y)}{\partial x}, \quad (x, y) \in G_z, \quad (1)$$

$$\varphi|_{AB} = \varphi_*, \varphi|_{CD} = \varphi^*, \psi|_{AD} = \psi_*, \psi|_{BC} = \psi^*, \quad (2)$$

$$\psi^* - \psi_* = \int_{MN} \chi(x, y) \left( \frac{\partial \varphi}{\partial x} dy - \frac{\partial \varphi}{\partial y} dx \right), \quad (3)$$

де  $G_\omega = \{\omega : \varphi_* \leq \varphi(x, y) \leq \varphi^*, \psi_* \leq \psi(x, y) \leq \psi^*\}$ ,  $\varphi_*, \varphi^*, \psi_*, \psi^*$  – сталі,  $M \in AD$ ,  $N \in BC$ .

Зауважимо, що область  $G_\omega$  є прямокутником з невідомою висотою  $\psi^* - \psi_*$ , яка залежить як від геометрії області  $G_z$  так і від значень  $\varphi_*$  та  $\varphi^*$ . Таким чином виникає потреба не тільки в знаходженні функції  $\omega = \omega(z)$ , яка здійснює відображення, а і в знаходженні області (висоти прямокутника) на яку здійснюється це відображення. Для вирішення цієї проблеми введемо заміну змінних (додатковий розтяг координат)  $\varphi(x, y) = (\varphi^* - \varphi_*) \tilde{\varphi}(x, y)$ ,  $\psi(x, y) = (\psi^* - \psi_*) \tilde{\psi}(x, y)$ . Така заміна дозволяє перейти від відображення області  $G_z$  в  $G_\omega$  до відображення її на одиничний квадрат  $G_{\tilde{\omega}}$ .

Відносно нових змінних задача (1)–(3) має вигляд:

$$\tilde{k}(x, y) \frac{\partial \tilde{\varphi}(x, y)}{\partial x} = \frac{\partial \tilde{\psi}(x, y)}{\partial y}, \quad \tilde{k}(x, y) \frac{\partial \tilde{\varphi}(x, y)}{\partial y} = -\frac{\partial \tilde{\psi}(x, y)}{\partial x}, \quad (x, y) \in G_z, \quad (4)$$

$$\tilde{\varphi}|_{AB} = \frac{\varphi_*}{\varphi^* - \varphi_*}, \quad \tilde{\varphi}|_{CD} = \frac{\varphi^*}{\varphi^* - \varphi_*}, \quad \tilde{\psi}|_{AD} = \frac{\psi_*}{\psi^* - \psi_*}, \quad \tilde{\psi}|_{BC} = \frac{\psi^*}{\psi^* - \psi_*}, \quad (5)$$

$$\psi^* - \psi_* = (\varphi^* - \varphi_*) \int_{MN} \chi(x, y) \left( \frac{\partial \tilde{\varphi}}{\partial x} dy - \frac{\partial \tilde{\varphi}}{\partial y} dx \right), \quad (6)$$

$$\text{де } \tilde{k}(x, y) = \chi(x, y) \left( \int_{MN} \chi(x, y) \left( \frac{\partial \tilde{\varphi}}{\partial x} dy - \frac{\partial \tilde{\varphi}}{\partial y} dx \right) \right)^{-1}.$$

Не обмежуючи загальності покладемо  $\varphi_* = 0$ ,  $\psi_* = 0$ , тоді граничні умови (5) та співвідношення (6) перепишемо у вигляді:

$$\tilde{\varphi}|_{AB} = 0, \quad \tilde{\varphi}|_{CD} = 1, \quad \tilde{\psi}|_{AD} = 0, \quad \tilde{\psi}|_{BC} = 1, \quad (7)$$

$$\psi^* = \varphi^* \int_{MN} \chi(x, y) \left( \frac{\partial \tilde{\varphi}}{\partial x} dy - \frac{\partial \tilde{\varphi}}{\partial y} dx \right) = Q, \quad (8)$$

де  $Q$  – потік (витрата) через криву  $MN$ .

Відзначимо, що у випадку використання такої заміни, в граничних умовах не фігурують  $\varphi^*$  та  $\psi^*$ , а це в свою чергу дає можливість з розв'язку задачі (4), (7) отримати розв'язки вихідної системи (1) за умови, що задано лише одне із значень  $\varphi^*$  або  $\psi^*$ . Тобто знайшовши розв'язок задачі (4), (7), та задавши, наприклад, значення  $\varphi^*$  з (8) знаходимо відповідне значення  $\psi^*$ , і навпаки.

Використовуючи формули  $\frac{\partial \tilde{\varphi}(x, y)}{\partial x} = \frac{1}{\tilde{J}} \frac{\partial y(\tilde{\varphi}, \tilde{\psi})}{\partial \tilde{\psi}}$ ,  $\frac{\partial \tilde{\varphi}(x, y)}{\partial y} = -\frac{1}{\tilde{J}} \frac{\partial x(\tilde{\varphi}, \tilde{\psi})}{\partial \tilde{\psi}}$ ,  $\frac{\partial \tilde{\psi}(x, y)}{\partial x} = -\frac{1}{\tilde{J}} \frac{\partial y(\tilde{\varphi}, \tilde{\psi})}{\partial \tilde{\varphi}}$ ,  $\frac{\partial \tilde{\psi}(x, y)}{\partial y} = \frac{1}{\tilde{J}} \frac{\partial x(\tilde{\varphi}, \tilde{\psi})}{\partial \tilde{\varphi}}$ ,  $\tilde{J} = \frac{\partial x(\tilde{\varphi}, \tilde{\psi})}{\partial \tilde{\varphi}} \frac{\partial y(\tilde{\varphi}, \tilde{\psi})}{\partial \tilde{\psi}} - \frac{\partial x(\tilde{\varphi}, \tilde{\psi})}{\partial \tilde{\psi}} \frac{\partial y(\tilde{\varphi}, \tilde{\psi})}{\partial \tilde{\varphi}}$  здійснимо перехід до розрахункової області  $G_{\tilde{\omega}}$ , відносно якої задача (4), (7) матиме вигляд:

$$\underline{k}(x, y) \frac{\partial y}{\partial \tilde{\psi}} = \frac{\partial x}{\partial \tilde{\varphi}}, \quad \underline{k}(x, y) \frac{\partial x}{\partial \tilde{\psi}} = -\frac{\partial y}{\partial \tilde{\varphi}}, \quad (\tilde{\varphi}, \tilde{\psi}) \in G_{\tilde{\omega}}, \quad (9)$$

$$f_*(x(0, \tilde{\psi}), y(0, \tilde{\psi})) = 0, \quad f^*(x(1, \tilde{\psi}), y(1, \tilde{\psi})) = 0, \quad 0 \leq \tilde{\psi} \leq 1, \\ g_*(x(\tilde{\varphi}, 0), y(\tilde{\varphi}, 0)) = 0, \quad g^*(x(\tilde{\varphi}, 1), y(\tilde{\varphi}, 1)) = 0, \quad 0 \leq \tilde{\varphi} \leq 1, \quad (10)$$

$$\text{де } \underline{k}(x, y) = \chi(x, y) \left( \int_0^1 \frac{\chi}{\tilde{J}} \left( \left( \frac{\partial x}{\partial \tilde{\psi}} \right)^2 + \left( \frac{\partial y}{\partial \tilde{\psi}} \right)^2 \right) \right)^{-1}.$$

Зауважимо, що такий перехід рівнозначний переходу до оберненого квазіконформного відображення області  $G_{\tilde{\omega}}$  на  $G_z$ .

Для зручності реалізації на ЕОМ розв'язку задачі запишемо також наслідки з (9) та (10):

$$\frac{\partial}{\partial \tilde{\varphi}} \left( \underline{k}^{-1}(x, y) \frac{\partial x}{\partial \tilde{\varphi}} \right) + \frac{\partial}{\partial \tilde{\psi}} \left( \underline{k}(x, y) \frac{\partial x}{\partial \tilde{\psi}} \right) = 0, \quad \frac{\partial}{\partial \tilde{\varphi}} \left( \underline{k}^{-1}(x, y) \frac{\partial y}{\partial \tilde{\varphi}} \right) + \frac{\partial}{\partial \tilde{\psi}} \left( \underline{k}(x, y) \frac{\partial y}{\partial \tilde{\psi}} \right) = 0, \quad (\tilde{\varphi}, \tilde{\psi}) \in G_{\tilde{\omega}}, \quad (11)$$

$$\frac{\partial f_*}{\partial y} \frac{\partial x}{\partial \tilde{\varphi}} - \frac{\partial f_*}{\partial x} \frac{\partial y}{\partial \tilde{\varphi}} = 0, \quad \frac{\partial f^*}{\partial y} \frac{\partial x}{\partial \tilde{\varphi}} - \frac{\partial f^*}{\partial x} \frac{\partial y}{\partial \tilde{\varphi}} = 0, \quad \tilde{\psi} \in \{0, 1\}, \quad (12)$$

$$\frac{\partial g^*}{\partial y} \frac{\partial x}{\partial \tilde{y}} - \frac{\partial g^*}{\partial x} \frac{\partial y}{\partial \tilde{y}} = 0, \quad \frac{\partial g^*}{\partial y} \frac{\partial x}{\partial \tilde{y}} - \frac{\partial g^*}{\partial x} \frac{\partial y}{\partial \tilde{y}} = 0, \quad \tilde{\varphi} \in \{0,1\}. \quad (13)$$

Алгоритм розв'язання задачі (9)–(10) в області  $G_{\tilde{\omega}}$ , з урахуванням (11)–(13), будується на основі використання багатосіткових [9], зокрема, градієнтних методів з використанням основних ідей блочних ітерацій [8].

Варто також відзначити, що отримані в роботі результати, в майбутньому, нами будуть поширені на випадок багатозв'язних областей, зокрема, тривимірних, а відповідні алгоритми будуть реалізовані на паралельних обчислювальних системах.

*Список використаних джерел*

1. Панкратова Н. Д. К численному решению задач о деформации анизотропных пластин с отверстием / Н. Д. Панкратова, В. Б. Польшук // Проблемы прочности. – 2003. – № 5. – С. 122–135.
2. Григоренко Я. М. Методы расчета оболочек / Я. М. Григоренко, А. Т. Василенко. – Киев : Наук. думка. – 1981. – 544 с.
3. Олейник А. И. Математическое моделирование диффузии нейротрансмиттера при фиксированных углах открытия везикулы / А. И. Олейник // Бионика интеллекта. – 2009. – № 2(71). – С. 106–110.
4. Пивоваров Ю. В. О построении ортогональной разностной сетки в криволинейном четырехугольнике / Ю. В. Пивоваров // Вычислительные технологии. – 2003. – Том 8, – № 5. – С. 94 – 101.
5. Bomba A. Ya. Complex approach to modeling of two-phase filtration processes under control conditions / A. Ya. Bomba, S. V. Yaroshak // Journal of Mathematical Sciences, Vol. 184, No. 1, July, 2012, – P. 56–69.
6. Бомба А. Я. Метод квазиконформних відображень розв'язання модельних задач двофазної фільтрації / А. Я. Бомба, С. В. Ярошак // Доповіді НАН України. – 2010. – №10 – С. 34–40.
7. Бомба А. Я. Числовий метод квазиконформних відображень моделювання процесів двофазної фільтрації / А. Я. Бомба, С. В. Ярошак // Обчислювальна та прикладна математика. – 2010. – №2.– С. 3–13.
8. Бомба А. Я. Методи комплексного аналізу: Монографія / А. Я. Бомба, С. С. Каштан, Д. О. Пригорницький, С. В. Ярошак. – Рівне: НУВГП, – 2013. – 415 с.
9. Мареев В. В. Многосеточные методы. Введение в стандартные методы / В. В. Мареев, Е. Н. Станкова. – СПб. : Изд-во С.-Петербур. Ун-та, – 2012. – 61 с.

## ЗМІСТ

## ПРИРОДНИЧО-МАТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ

## Молодий природодослідник

|                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Адамів Ю. О., Белешко Д. Т. МЕТОДИКА ФОРМУВАННЯ ПРИЙОМІВ РОЗУМОВИХ ДІЙ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ГЕОМЕТРИЧНИХ ЗАДАЧ .....                                                              | 3  |
| Бортнік М. С., Кирилецька Г. М. ВИКОРИСТАННЯ ДОПОМІЖНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ЗАДАЧ ЯК ОДИН З ОСНОВНИХ ВИДІВ ЕВРИСТИЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ .....                                | 5  |
| Гарбарук Ю. О., Петрівський Б. П. ПРО ОРГАНІЗАЦІЮ ВСТУПНИХ ВИПРОБУВАНЬ З МАТЕМАТИКИ В ДЕЯКИХ КРАЇНАХ .....                                                                     | 7  |
| Дейнеко С. В., Машенко В. А. ЗАТУХАННЯ РЕЛЕЇВСЬКИХ ХВИЛЬ В МАТЕРІАЛАХ З ВІД'ЄМНИМ КОЕФІЦІЄНТОМ ПУАССОНА .....                                                                  | 9  |
| Каленик В. І., Галатюк Ю. В. РЕАЛІЗАЦІЯ МІЖПРЕДМЕТНИХ ЗВ'ЯЗКІВ У ПРОЦЕСІ НАВЧАННЯ ФІЗИКИ ..                                                                                    | 10 |
| Ковтунович Я. І., Тищук В. І. УЗАГАЛЬНЕННЯ ЗНАНЬ УЧНІВ ПРИ ВИКОНАННІ ПРОСТИХ ДОСЛІДІВ ІЗ ФІЗИЧНОЇ ОПТИКИ .....                                                                 | 11 |
| Корень М. П. ЗВЧАЙНІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНІ РІВНЯННЯ ЯК ЗАСІБ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ В ЗАДАЧАХ ФІЗИКИ, ЕКОЛОГІЇ, ХІМІЇ .....                                                        | 14 |
| Шевчук Т. М., Котий Н. В. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ СТРУКТУРОУТВОРЕННЯ В НАПОВНЕНИХ АМОΡФНИХ ПОЛІМЕРАХ НА ОСНОВІ ФРАКТАЛЬНОГО ПІДХОДУ .....                                         | 15 |
| Криволевич А. О., Сапіліді Т. М. НЕСТАНДАРТНІ МЕТОДИ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧ З ПАРАМЕТРАМИ .....                                                                                   | 16 |
| Крук К. Р., Галатюк Ю. М. МІЖПРЕДМЕТНІ ЗВ'ЯЗКИ У НАВЧАННІ ФІЗИКИ ТА МАТЕМАТИКИ У ЗАГАЛЬНООСВІТНІЙ ШКОЛІ .....                                                                  | 17 |
| Мазур О. М., Кирилецька Г. М. ВИМОГИ ДО КОМУНІКАТИВНОЇ КОМПЕТЕНТНОСТІ ПРИ НАВЧАННІ МАТЕМАТИКИ .....                                                                            | 18 |
| Марчук В. О., Марач В. С. ТРИКУТНИК ПАСКАЛЯ ТА ЙОГО ФРАКТАЛЬНІ ВЛАСТИВОСТІ .....                                                                                               | 20 |
| Матвіюк В. М., Ястремський С. В. РОЗРАХУНКОВІ ДОСЛІДЖЕННЯ АКУМУЛЯТОРНИХ ПАЛИВНИХ СИСТЕМ ДИЗЕЛЬНИХ ДВИГУНІВ .....                                                               | 21 |
| Шевчук Т. М., Набок Д. О. МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ТЕПЛОПЕРЕНОСУ НА ОСНОВІ НАНОСТРУКТУРОВАНОГО ПІДХОДУ В АМОΡФНИХ НАПОВНЕНИХ ПОЛІМЕРАХ .....                                       | 23 |
| Островка І. І., Рубан Е. В. МЕТОДОЛОГІЧНІ ТА ПРАВОВІ АСПЕКТИ ПРИ ВИРІШЕННІ ЕКОЛОГІЧНИХ ПРОБЛЕМ САНІТАРНО-КУРОТНИХ ТА РЕКРЕАЦІЙНИХ ЗОН УКРАЇНИ .....                            | 24 |
| Пашко О. М., Петрівський Я. Б. ВИКЛАДАННЯ ДИСЦИПЛІНИ ТЕОРІЯ ЙМОВІРНОСТІ ТА МАТЕМАТИЧНА СТАТИСТИКА В УМОВАХ ІНТЕГРАЦІЇ ВІТЧИЗНЯНОЇ ОСВІТИ У ЄВРОПЕЙСЬКИЙ ОСВІТНІЙ ПРОСТІР ..... | 25 |
| Сосновая Л. Д., Юрчук Ю. В. АНАЛІЗ МІКРОКЛІМАТУ В МУЗЕЙНИХ ПРИМІЩЕННЯХ .....                                                                                                   | 26 |
| Цимбалюк Н. М., Рубан Е. В. АНАЛІЗ РИЗИКУ ДЛЯ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ВІД ЗАБРУДНЕННЯ АТМОСФЕРНОГО ПОВІТРЯ ЛИСИЧАНСЬКОГО ПРОМИСЛОВОГО РЕГІОНУ .....                                 | 28 |
| Якобчук І. В., Грицай Н. Б. ВИДОВЕ РІЗНОМАНІТТЯ ДЕНДРОФЛОРИ ПАРКУ КУЛЬТУРИ І ВІДПОЧИНКУ ІМ. Т. Г. ШЕВЧЕНКА .....                                                               | 30 |
| Ярошак С.В. ПРО ОДИН ЧИСЛОВИЙ МЕТОД КВАЗІКОНФОРМНОГО ВІДОБРАЖЕННЯ ТА ЙОГО ЗАСТОСУВАННЯ ДО ПОБУДОВИ ЛОКАЛЬНОЇ СИСТЕМИ ОРТОГОНАЛЬНИХ КРИВОЛІНІЙНИХ КООРДИНАТ .....               | 31 |

## Молодий програміст

|                                                                                                                                                                                |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Бондаренко Ю. В., Кухар Л. О. ОСОБЛИВОСТІ ВИКОРИСТАННЯ МУЛЬТИМЕДІЙНИХ ПРЕЗЕНТАЦІЙ PREZI У НАВЧАЛЬНОМУ ПРОЦЕСІ .....                                                            | 34 |
| Шелестюк К. В., Дідич Ю. В., Павлова Н. С. ОКРЕМІ АСПЕКТИ РОБОТИ З ПРОГРАМОЮ EASYQUIZZY .....                                                                                  | 35 |
| Жарська М. В., Бабич С. М. СТВОРЕННЯ WEB-САЙТУ КОМУНАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ «ВЕЛИКОМЕЖИРІЦЬКА СПЕЦІАЛЬНА ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ШКОЛА-ІНТЕРНАТ І-ІІ СТУПЕНІВ» РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ ..... | 37 |
| Круть А. С., Вороницька В. М. АСПЕКТИ ОБ'ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНИХ БАЗ ДАНИХ .....                                                                                                    | 38 |
| Лозицька В. В., Вороницька В. М. SQL В MICROSOFT SQL SERVER 2008 R2 .....                                                                                                      | 40 |
| Лучик К. В., Кухар Л. О. УПРАВЛІННЯ КОМП'ЮТЕРНИМИ КЛАСАМИ .....                                                                                                                | 41 |
| Машенко В. В. ВИКОРИСТАННЯ СУПУТНИКОВИХ ЗНІМКІВ ДЛЯ МОНІТОРИНГУ ТЕРИТОРІЙ НЕСАНКЦІОНОВАНОГО ВИДОБУТКУ БУРШТИНУ В РІВНЕНСЬКІЙ ОБЛАСТІ .....                                     | 42 |
| Мосійчук Н. І., Батишкіна Ю. В. РОЗРОБКА ЕЛЕКТРОННОГО НАВЧАЛЬНОГО КУРСУ «WEB-ТЕХНОЛОГІЇ» НА ПЛАТФОРМІ MOODLE .....                                                             | 43 |
| Петренко С. В., Биков В. Ю. ОГЛЯД КРАЩИХ ПЛАГІНІВ ТА МОДУЛІВ MOODLE ДЛЯ НАВЧАННЯ ТА ТЕСТУВАННЯ .....                                                                           | 44 |

## СУСПІЛЬНО-ГУМАНІТАРНИЙ НАПРЯМ

## Молодий історик

|                                                                                                                     |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Басюк К. С., Булига І. І. ОСНОВНІ АСПЕКТИ ЕКОНОМІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ХРИСТИЯНСЬКИХ МОНАСТИРІВ ВОЛИНСЬКОГО РЕГІОНУ ..... | 45 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|

|                                                                                                                                              |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Білець І. С., Слесаренко А. В. ДІАМАНТОВИЙ ЮВІЛЕЙ КОРОЛЕВИ ВІКТОРІЇ 1897 Р. ЯК ЕЛЕМЕНТ ПРОПАГАНДИ ІМПЕРІЇ В БРИТАНІЇ .....                   | 46 |
| Вавуліч В. А., Десятничук І. О. РОСІЙСЬКА ЕМІГРАЦІЯ В ЮГОСЛАВІЇ (1920-1945) .....                                                            | 47 |
| Герштун А. В., Десятничук І. О. ЕКСПАНСІЯ ВЕЛИКОБРИТАНІЇ НА АРАВІЙСЬКОМУ ПІВОСТРОВІ І В ПЕРСЬКІЙ ЗАТОЦІ .....                                | 48 |
| Зелена В. І, Савчук П. О. ЖІНОЧА ПАНСІОННА ОСВІТА В РОСІЙСЬКІЙ ІМПЕРІЇ (XVIII – XIX СТ.).....                                                | 50 |
| Іщук І. О., Ворон О. П. ДІЯЛЬНІСТЬ ОРДЕНУ ДОМІНІКАНЦІВ У XVIII-XX СТ. ....                                                                   | 52 |
| Карповець Ю. В., Северова О. В. БЕЗПРИТУЛЬНІ ДІТИ В РОКИ БЛОКАДИ ЛЕНІНГРАДА ТА БОРОТЬБА ЗА ЇХ ПОРЯТУНОК ЧЕРЕЗ СИСТЕМУ ДИТЯЧИХ ЗАКЛАДІВ ..... | 52 |
| Кравчук О. В., Северова О. В. ДЕСАКРАЛІЗАЦІЯ МОНАРХІЇ ЯК ФАКТОР ПАДІННЯ РОСІЙСЬКОЇ ІМПЕРІЇ ...                                               | 54 |
| Літнік Ю. В., Шугасва Л. М. СУЧАСНИЙ СТАН УПЦ МП ЗА ПРЕДСТОЯТЕЛЬСТВА ОНУФРІЯ (БЕРЕЗОВСЬКОГО): ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ .....                   | 56 |
| Машенко Н. В. ОКРЕМІ АСПЕКТИ ОСВІТНЬОЇ РЕФОРМИ 1958 РОКУ НА РІВНЕНЩИНІ .....                                                                 | 57 |
| Островська Ю. О., Гуменюк О. В. ІСТОРИЧНІ ТА КУЛЬТУРОЛОГІЧНІ ВИТОКИ БАРОКОВОГО МИСТЕЦТВА                                                     | 58 |
| Павлюк Н. С., Гуменюк О. В. РАДЯНСЬКО-НІМЕЦЬКИЙ ДОГОВІР ПРО ДРУЖБУ ТА КОРДОНІ ТА ЙОГО НАСЛІДКИ ДЛЯ УКРАЇНИ .....                             | 60 |
| Павлюк Я. В., Гуменюк О. В. ПОЛІТИЧНЕ І НАЦІОНАЛЬНО-КУЛЬТУРНЕ ПОНЕВОЛЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО НАСЕЛЕННЯ .....                                       | 61 |
| Сосновая Л. Д, Озимчук О. Б. РОЛЬ ЖІНКИ У ВІЙСЬКОВО-ПОЛІТИЧНОМУ ЖИТТІ СЕРЕДНЬОВІЧЧЯ .....                                                    | 63 |

### Молодий громадянин держави

|                                                                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Вавуліч В. А., Юрчук В. М. ОСОБЛИВОСТІ БЕЗПЕКИ ПРИ ПРОВЕДЕННІ МАСОВИХ ЗАХОДІВ (МІТИНГИ, МАНІФЕСТИ, ПІКЕТИ) ..... | 66 |
| Герштун А. В., Юрчук В. М. ПРОТИПОЖЕЖНИЙ ЗАХИСТ МУЗЕЙНОГО ФОНДУ .....                                            | 67 |
| Колодяжна А. І., Шевчук О. А. ЗЛОЧИННІСТЬ – СОЦІАЛЬНА ПРОБЛЕМА ЛЮДСТВА .....                                     | 69 |
| Кундель Н. В., Шевчук О. А. ВПЛИВ МАС-МЕДІА НА БЕЗПЕКУ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ ЛЮДИНИ ТА СУСПІЛЬСТВА .....               | 74 |
| Місечко А. Ю., Чеберяк А. М. ЗАСОБИ ВИРАЖЕННЯ ЕСПРЕСІЇ У ПОЛІТИЧНИХ ПРОМОВАХ .....                               | 77 |
| Тівон Ю. О., Крет Р. М. ПОЛІТИЧНІ ІНТЕРНЕТ-ТЕХНОЛОГІЇ ЯК СУЧАСНИЙ ЗАСІБ ЗВ'ЯЗКІВ З ГРОМАДСЬКІСТЮ .....           | 79 |
| Чернуха В.С. ВИКОРИСТАННЯ АНКЕТУВАННЯ У ПІДГОТОВЦІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ .....                     | 80 |

### Молодий філолог

|                                                                                                                                                                                 |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Angela Călăraș DIFFERENT APPROACHES TO THE STUDY OF SYNONYMY IN MODERN ENGLISH .....                                                                                            | 82  |
| Angela Călăraș ON SYNONYMS IN MODERN ENGLISH .....                                                                                                                              | 83  |
| Bogdan Silvia A STUDY OF IMPOLITENESS AND ITS USAGE IN ENGLISH CONVERSATIONS .....                                                                                              | 86  |
| Бордюг К. В., Верьовкіна О. Є. МОВНІ ОДИНИЦІ ЛЕКСИКО-СЕМАНТИЧНОГО ПОЛЯ «DIGNITY», «ГІДНІСТЬ» В АНГЛІЙСЬКІЙ ТА УКРАЇНСЬКІЙ МОВАХ .....                                           | 90  |
| Василенко О. В., Верьовкіна О. Є. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ АНГЛОМОВНИХ І УКРАЇНСЬКИХ АФОРИСТИЧНИХ ВИСЛОВЛЮВАНЬ У ЇХ МОВЛЕННЄВОМУ ВЖИТКУ .....                                 | 92  |
| Гутт О. О., Верьовкіна О. Є. АНАЛІЗ ТЕРМІНОСИСТЕМ ГОТЕЛЬНОГО БІЗНЕСУ АНГЛІЙСЬКОЇ, НІМЕЦЬКОЇ ТА УКРАЇНСЬКОЇ МОВ .....                                                            | 93  |
| Кашутіна Ю. І., Замашна С. М. «ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА КОМУНІКАТИВНОЇ ПОВЕДІНКИ АНГЛІЙСЬКОГО ТА НІМЕЦЬКОГО НАРОДІВ».....                                                     | 95  |
| Кедись В. М., Ричагівська Ю. Є. АНТОНІМІЯ ЯК СТИЛІСТИЧНИЙ ЗАСІБ У ПОЕЗІЇ ВАСИЛЯ СИМОНЕНКА .                                                                                     | 97  |
| Кінашук А. В., Шульжук Н. В. СЕМАНТИКО-СТИЛІСТИЧНІ ОСОБЛИВОСТІ УКРАЇНОМОВНИХ ПЕРЕКЛАДІВ ТРАГЕДІЇ В.ШЕКСПІРА «ГАМЛЕТ» (НА МАТЕРІАЛІ ПЕРЕКЛАДІВ Л.ГРЕБІНКИ ТА Ю.АНДРУХОВИЧА)..... | 98  |
| Корнійчук Н. А., Ричагівська Ю. Є. КОНТРАРНА АНТОНІМІЯ В ПОЕЗІЇ МИКОЛИ ВІНГРАНОВСЬКОГО .....                                                                                    | 101 |
| Мельник М. В., Ткачук О.С. ФОРМУВАННЯ НАВИЧКИ ЧИТАННЯ ПЕРШОКЛАСНИКІВ У ПЕРІОД НАВЧАННЯ ГРАМОТИ .....                                                                            | 103 |
| Оверчук В. В., Ветрова І. М. ПЕРЕКЛАД ЯК ВАЖЛИВИЙ ЧИННИК МІЖКУЛЬТУРНОЇ КОМУНІКАЦІЇ .....                                                                                        | 104 |
| Опришко І. П., Казначєєва Л. М. СПЕЦИФІКА ПЕРЕКЛАДУ МОЛОДІЖНОГО СЛЕНГУ В НІМЕЦЬКІЙ ЛІТЕРАТУРІ .....                                                                             | 106 |
| Ткачук О. С., Романович Т. Ф. МОВЛЕННЄВІ УМІННЯ МОЛОДШИХ ШКОЛЯРІВ ПІД ЧАС ВИВЧЕННЯ РОЗДІЛУ «МОВА І МОВЛЕННЯ» .....                                                              | 108 |
| Сиротюк Т. А., Верьовкіна О. Є. СТИЛІСТИЧНІ ТА ПРАГМАТИЧНІ АСПЕКТИ КОМІЧНИХ ВИСЛОВЛЮВАНЬ НА МАТЕРІАЛІ АНГЛОМОВНОГО ТА УКРАЇНОМОВНОГО ПОЛІТИЧНОГО ДИСКУРСІВ .....                | 110 |
| Степанюк Ю. О., Константінова О. В. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ ЕЛІПТИЧНИХ КОНСТРУКЦІЙ У РОМАНІ ДЖ. К. РОУЛІНГ «ГАРРІ ПОТТЕР І НАПІВКРОВНИЙ ПРИНЦ» .....                         | 112 |
| Тарарук Д. П., Бєлова С. А. ФУНКЦІОНАЛЬНЕ ПРИЗНАЧЕННЯ СЛЕНГОВОЇ ЛЕКСИКИ В РОМАНІ ДЖ.Д. СЕЛІНДЖЕРА «НАД ПІРІВНОЮ У ЖИТТІ» .....                                                  | 113 |
| Шостак О. О., Захарчук І. В. СТУДІЇ ПАМ'ЯТІ І ХУДОЖНЯ ЛІТЕРАТУРА .....                                                                                                          | 115 |
| Ярута Н. П. ОСОБЛИВОСТІ ПОЛІТИЧНОЇ МЕТАФОРИ В СУЧАСНОМУ ПОЛІТИЧНОМУ ДИСКУРСІ.....                                                                                               | 116 |

## Молодий мистецтвознавець

|                                                                                                                                                                                                                                                            |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Барановська В. В., Костюк Л. К. ДІЯЛЬНІСТЬ ГАЛЕРЕЇ ЄВРОПЕЙСЬКОГО ЖИВОПИСУ «ЄВРО-АРТ» В КУЛЬТУРНО-МИСТЕЦЬКОМУ СЕРЕДОВИЩІ МІСТА РІВНОГО .....                                                                                                                | 119 |
| Боровець О. О., Казначєєва Л. М. РОЗВАЖАЛЬНА МУЗИКА ЯК СЕГМЕНТ СУЧАСНОГО МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА .....                                                                                                                                                         | 121 |
| Бучко М. В., Глушук О. Г. НАРОДНІ СВЯТА ЯК ЗАСІБ ЕСТЕТИЧНОГО ВИХОВАННЯ ДІТЕЙ ДОШКІЛЬНОГО ВІКУ .....                                                                                                                                                        | 122 |
| Величко А. Р., Харитон І. М. СТИЛЬОВІ ОСОБЛИВОСТІ УКРАЇНСЬКОЇ СУЧАСНОЇ ХОРОВОЇ МУЗИКИ .....                                                                                                                                                                | 123 |
| Веремчук І. А., Шолудько Н. Г. ЕВОЛЮЦІЯ РОЛІ ТА СТАТУСУ ЖІНКИ У ТРАДИЦІЙНОМУ УКРАЇНСЬКОМУ СУСПІЛЬСТВІ .....                                                                                                                                                | 124 |
| Вишневецький Є. В., Костюк Л. К. ДМИТРО ЯВОРНИЦЬКИЙ ПРО СВЯТКОВО-ОБРЯДОВУ КУЛЬТУРУ КОЗАКІВ: КУЛЬТУРОЛОГІЧНИЙ АНАЛІЗ .....                                                                                                                                  | 127 |
| Войтович Г. О., Потапчук Т. В. ФОРМУВАННЯ У МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА МОРАЛЬНОЇ КУЛЬТУРИ У ПОЗААУДИТОРНИЙ ДІЯЛЬНОСТІ .....                                                                                                                    | 129 |
| Волощина В. М., Шолудько Н. Г. КАРНАВАЛ ЯК ФЕНОМЕН ТУРИСТИЧНОЇ АНІМАЦІЇ: ІСТОРИКО-КУЛЬТУРОЛОГІЧНИЙ АСПЕКТ .....                                                                                                                                            | 131 |
| Вольська О. Ф., Харитон І. М. НОВАЦІЙНІ ТЕНДЕНЦІЇ МЕСИ РИМО-КАТОЛИЦЬКОЇ ЦЕРКВИ КРІЗЬ ПРИЗМУ НАСТАНОВ ПІ ВАТИКАНСЬКОГО СОБОРУ .....                                                                                                                         | 133 |
| Корнійчук А., Бондарчук А. Я. ВАЖЛИВІСТЬ ВЗАЄМОЗВ'ЯЗУ ЖЕСТИВ ТА МІМІКИ ДИРИГЕНТА .....                                                                                                                                                                     | 135 |
| Лашівська Я. В., Потапчук Т. В. ПЕДАГОГІЧНІ УМОВИ ФОРМУВАННЯ У МАЙБУТНІХ ВЧИТЕЛІВ МУЗИЧНОГО МИСТЕЦТВА ПОЗИТИВНОГО СТАВЛЕННЯ ДО НАВЧАННЯ НА ЗАНЯТТЯХ З ХОРОВОГО КЛАСУ .....                                                                                 | 136 |
| Мельник М. І., Глушук О. Г. ШКІЛЬНІ СВЯТА ЯК ЗАСІБ ВИХОВАННЯ УЧНІВ У ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ (НА ПРИКЛАДІ НВК «КІЗЛІВСЬКА ЗАГАЛЬНООСВІТНЯ ШКОЛА І-ІІ СТУПЕНІВ – ДОШКІЛЬНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД» БУСЬКОЇ РАЙОННОЇ РАДИ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ) ..... | 138 |
| Музичко Г. Ю., Шолудько Н. Г. ОСНОВНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ ДЖАЗОВОГО ФЕСТИВАЛЬНОГО РУХУ У КУЛЬТУРНОМУ ПРОСТОРІ НОВІТНЬОЇ УКРАЇНИ .....                                                                                                                       | 140 |
| Павлуш К. О., Костюк Л. К. СВЯТО КУПАЛА: КУЛЬТУРНО-ІСТОРИЧНА РЕТРОСПЕКТИВА ТА СЬОГОДЕННЯ .....                                                                                                                                                             | 142 |
| Парчевська Д. І., Казначєєва Л. М. ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ МОЛОДІЖНОГО ДОЗВІЛЛЯ НА СУЧАСНОМУ ЕТАПІ (НА ПРИКЛАДІ М. РІВНЕ) .....                                                                                                                             | 144 |
| Радущинська К. В., Морозова Т. П. ГРАФІТІ – ЯК ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНИЙ ФЕНОМЕН .....                                                                                                                                                                           | 146 |
| Радчук Т. Б. МЕДІАПРОСТІР ЯК АРЕОЛ ПОБУТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНОЇ КУЛЬТУРИ .....                                                                                                                                                                                | 148 |
| Романенко О. О., Вербець В. В. ІНТЕГРАЦІЯ МИСТЕЦТВ У ФОРМУВАННІ ЦІННІСНИХ ОРІЄНТАЦІЙ МАЙБУТНІХ РЕЖИСЕРІВ .....                                                                                                                                             | 149 |
| Росіцька О. М., Харитон І. М. СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК ХОРОВОЇ КУЛЬТУРИ В УКРАЇНІ .....                                                                                                                                                                     | 150 |
| Сокальська О. В. ОБРАЗОТВОРЧЕ МИСТЕЦТВО ХЕРСОНЩИНИ ДОБИ НЕЗАЛЕЖНОСТІ: ІСТОРИОГРАФІЧНИЙ АСПЕКТ .....                                                                                                                                                        | 152 |
| Титуса В. М., Глушук О. Г. РОЛЬ ФЕСТИВАЛІВ У ЗБЕРЕЖЕННІ ТА РЕТРАНСЛЯЦІЇ ФОЛЬКЛОРНОЇ СПАДЩИНИ (НА ПРИКЛАДІ М. ЛЬВОВА) .....                                                                                                                                 | 154 |
| Тюска В. Б. САМОРЕАЛІЗАЦІЯ ПЕДАГОГА – ОРГАНІЗАТОРА ДОЗВІЛЛЯ У ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТСЬКОГО КЛУБУ .....                                                                                                                                                         | 156 |
| Яринич О. В., Казначєєва Л. М. МОНОГРАФІЯ О. ЦИНКАЛОВСЬКОГО «СТАРОВИННІ ПАМ'ЯТКИ ВОЛИНІ» ЯК ДЖЕРЕЛО ДЛЯ ВИВЧЕННЯ ІСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЇ СПАДЩИНИ СТАРОВИЖІВСЬКОГО РАЙОНУ ВОЛИНСЬКОЇ ОБЛАСТІ .....                                                             | 158 |

## ЕКОНОМІЧНИЙ НАПРЯМ

## Молодий економіст

|                                                                                                                                    |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Бокєєва А. І., Марценюк В. В. УПРАВЛІННЯ ЗБУТОМ НА ПІДПРИЄМСТВАХ ЛІСОГОСПОДАРСЬКОГО КОМПЛЕКСУ В УМОВАХ ЗЕД .....                   | 161 |
| Васюха Л. І. ФОРМУВАННЯ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ У ГАЛУЗІ РАДІО ТА ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ .....                                              | 162 |
| Войтович В. І., Хижнякова Н. О. УПРАВЛІННЯ ЕКСКУРСІЙНОЮ ДІЯЛЬНІСТЮ ТУРИСТИЧНОЇ ФІРМИ .....                                         | 163 |
| Гоголь Т. В. ФІНАНСУВАННЯ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВА ЗА РАХУНОК ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ ІНСТИТУЦІЙ ФІНАНСОВО-КРЕДИТНОГО СЕКТОРУ .....       | 165 |
| Гоч Л. С., Рудаков Д. В. ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРІЇ РІЗНИЦЕВИХ РІВНЯНЬ ПРИ РОЗВ'ЯЗУВАННІ ЕКОНОМІЧНИХ ЗАДАЧ .....                          | 166 |
| Димченко Н. С. РОЛЬ САМОАКТУАЛІЗАЦІЇ ОСОБИСТОСТІ В УСПІШНОМУ ФУНКЦІОНУВАННІ НА РИНКУ ПРАЦІ .....                                   | 167 |
| Іванющенко А. В., Санич В. І. СУЧАСНИЙ ЕТАП СПІВПРАЦІ УКРАЇНИ З МІЖНАРОДНИМ ВАЛЮТНИМ ФОНДОМ .....                                  | 168 |
| Кучина Н. І. ПРИЧИНИ НЕ ВИКОРИСТАННЯ МАРКЕТИНГОВОГО ІНСТРУМЕНТАРІЮ В ПРАКТИЦІ УПРАВЛІННЯ ОРГАНІЗАЦІЯМИ СОЦІОКУЛЬТУРНОЇ СФЕРИ ..... | 170 |
| Літвінчук К. П., Березюк Т. П. ПСИХОЛОГІЧНО-УПРАВЛІНСЬКИЙ ПОРТРЕТ МЕНЕДЖЕРА У РИНКОВІЙ СИСТЕМІ ВІДНОСИН .....                      | 171 |

|                                                                                                                                                                                          |     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Лукомська О. І. СТАНОВЛЕННЯ ШКІЛЬНОЇ ЕКОНОМІЧНОЇ ОСВІТИ В РАДЯНСЬКІ РОКИ .....                                                                                                           | 172 |
| Ляшецька Я. О., Березюк Т. П. ОСОБЛИВОСТІ ЗАСТОСУВАННЯ РІЗНИХ СТИЛІВ УПРАВЛІНСЬКОГО<br>ВПЛИВУ МЕНЕДЖЕРА У СИСТЕМІ ТУРИСТИЧНИХ ЯВИЩ І ПРОЦЕСІВ .....                                      | 173 |
| Нагайвська Д. Ю. СВІТОВИЙ ДОСВІД РОЗВИТКУ МОДЕЛЕЙ КОРПОРАТИВНОЇ СОЦІАЛЬНОЇ<br>ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ.....                                                                                      | 174 |
| Нікшич С. М. ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ .....                                                                                                                         | 176 |
| Олійник О. О. АУДИТ ОХОРОНИ ПРАЦІ.....                                                                                                                                                   | 178 |
| Орлов О. Г. ШКОЛИ УПРАВЛІННЯ В МЕНЕДЖМЕНТІ ТА ЇХ ВПЛИВ НА УПРАВЛІНСЬКИЙ ПРОЦЕС В<br>ОРГАНІЗАЦІЇ .....                                                                                    | 179 |
| Орлов О. Г., Остаповець М. О. КЛАСИФІКАЦІЯ МОТИВАЦІЙНИХ ТЕОРІЙ У МЕНЕДЖМЕНТІ.....                                                                                                        | 180 |
| Орлов О. Г., Струмінська І.М. ОСНОВНІ КОНЦЕПТУАЛЬНІ ПІДХОДИ ДО УПРАВЛІНСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В<br>НАЦІОНАЛЬНИХ ШКОЛАХ МЕНЕДЖМЕНТУ.....                                                        | 181 |
| Паламарчук О. В. ПРОБЛЕМА РИЗИКІВ В СФЕРІ ОПЛАТИ ПРАЦІ .....                                                                                                                             | 182 |
| Панюк Т. П. ДОСЛІДЖЕННЯ СУТНОСТІ СОЦІАЛЬНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ БІЗНЕСУ .....                                                                                                               | 184 |
| Рубаха О. В., Нікшич С. М. ДОДАТКОВА ЕМІСІЯ АКЦІЙ ЯК ОДИН ІЗ ЕФЕКТИВНИХ МЕТОДІВ ЗАЛУЧЕННЯ<br>КОШТІВ АКЦІОНЕРНИМИ ТОВАРИСТВАМИ.....                                                       | 185 |
| Сохнич А. Я., Кульбака В. М. РЕГІОНАЛЬНА ЛОГІСТИКА В УПРАВЛІННІ ЗЕМЕЛЬНИМИ РЕСУРСАМИ.....                                                                                                | 186 |
| Сургутскова Е. В., Родь Ю. С. КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ОАО «ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ<br>НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕНСИОННЫЙ ФОНД» ПЕРЕД ДРУГИМИ НЕГОСУДАРСТВЕННЫМИ<br>ПЕНСИОННЫМИ ФОНДАМИ.....         | 187 |
| Сургутскова Е. В., Родь Ю. С. РАЗРАБОТКА СТРАТЕГИЙ, ВЕДУЩИХ К ДОЛГОСРОЧНОМУ ПОВЫШЕНИЮ<br>РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОАО «ХАНТЫ-МАНСИЙСКИЙ НЕГОСУДАРСТВЕННЫЙ<br>ПЕНСИОННЫЙ ФОНД» ..... | 189 |
| Сяська О. В. КОМПЛЕКСНА ОЦІНКА ОСНОВНИХ ТЕНДЕНЦІЙ І ЗАКОНОМІРНОСТЕЙ<br>ВОДОКОРИСТУВАННЯ В СУЧАСНИХ УМОВАХ .....                                                                          | 191 |
| Фесюк Т. М., Димченко Н. С. УПРАВЛІННЯ ПРОЦЕСОМ НАДАННЯ ТУРИСТИЧНО-ЕКСКУРСІЙНИХ<br>ПОСЛУГ .....                                                                                          | 193 |
| Шатрюк О. В., Нікшич С. М. ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ВЕНЧУРНОГО ФІНАНСУВАННЯ В УКРАЇНІ.....                                                                                                | 195 |
| Шулепа О. Ю., Хижнякова Н. О. ВИКОРИСТАННЯ ЗМІШАНОГО МЕТОДУ ЗБУТУ ПРОДУКЦІЇ.....                                                                                                         | 197 |
| Яромчик Н., Войтович І., Чабан В. Й. СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ТА СТИМУЛЮВАННЯ<br>ОХОРОНИ ПРАЦІ НА ПІДПРИЄМСТВАХ .....                                                               | 199 |

#### Молодий менеджер інформаційних систем

|                                                                                                                                               |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Коник М. Л., Швецова Г. М. ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТООБІГ ЯК ЗАСІБ ОПТИМІЗАЦІЇ ОБРОБКИ<br>ДОКУМЕНТІВ .....                                         | 201 |
| Корольчук К. П., Швецова Г. М. ЕЛЕКТРОННИЙ ДОКУМЕНТАЦІЙНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ ЯК АКТУАЛЬНА<br>ПРОБЛЕМА ДОКУМЕНТОЗНАВСТВА .....                        | 203 |
| Кукушкін О. М. ХАРАКТЕРИСТИКА ДЖЕРЕЛ ІНФОРМАЦІЇ У СФЕРІ ЕКОЛОГІЧНОГО ІНФОРМАЦІЙНОГО<br>МЕНЕДЖМЕНТУ .....                                      | 205 |
| М'якота А. Р., Попчук О. В. ПРЕЗЕНТАЦІЙНІ ЗАХОДИ ЯК ДІЄВИЙ ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ<br>ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ .....  | 206 |
| Островська Ю. О., Юрчук В. М. ВИМОГИ ДО АРХІВІВ, КНИГОСХОВИЩ, БІБЛІОТЕК З ТОЧКИ ЗОРУ<br>САНІТАРНОЇ ГІГІЄНИ ТА МЕТЕРЕОЛОГІЧНИХ УМОВ ПРАЦІ..... | 207 |
| Попчук Н. М., Шпортко О. В. ВЕБ-САЙТ КАФЕДРИ ВНЗ: ОСОБЛИВОСТІ СТРУКТУРИ ТА<br>ФУНКЦІОНУВАННЯ .....                                            | 210 |
| Середа М. С., Касянчук М. М. РЕАЛІЗАЦІЯ АЛГОРИТМУ ЗАВАДОСТІЙКОГО КОДУВАННЯ ІНФОРМАЦІЇ<br>НА ПРАКТИЦІ.....                                     | 212 |