Міністерство освіти і науки України
Рівненський державний гуманітарний університет

МАТЕРІАЛИ

III Міжнародної науково–практичної конференції

„НАУКА, ОСВІТА, СУСПІЛЬСТВО ОЧИМА МОЛОДИХ”

Частина 2. Природничо-математичний та суспільно-гуманітарний напрями

19-20 травня 2010 року
м. Рівне

ББК 72
УДК 001+37+316.3
Н-34

НАУКА, ОСВІТА, СУСПІЛЬСТВО ОЧИМА МОЛОДИХ: Матеріали ІІІ Міжнародної науково–практичної конференції студентів, педагогів, психологів та молодих науковців. Частина 2. Природничо-математичний та суспільно-гуманітарний напрями. ***– Рівне: РВВ РДГУ. – 2010. – 150 с.***

Програмний комітет:

Постоловський Руслан Михайлович – канд.іст.наук, проф., ректор – **голова оргкомітету**

Поніманська Тамара Іллівна – канд.пед.наук, проф., проректор з наукової роботи РДГУ – **заступник голови оргкомітету**;

Гон Максим Мойсейович – докт.політ.наук, проф.;

Павелків Роман Володимирович – докт.психол.наук, проф.;

Пальчевський Степан Сергійович – докт.пед.наук, проф.;

Сяський Андрій Олексійович – докт.техн.наук, проф.;

Войтович Ігор Станіславович – канд.пед.наук, доц.;

Воробйова Ірина Анатоліївна – канд.пед.наук, доц.;

Галатюк Юрій Михайлович – канд.пед.наук, проф.;

Галуха Любов Юріївна – канд.іст.наук, доц.;

Каштан Сергій Степанович – канд.техн.наук, доц.;

Максимцев Юрій Романович – канд.фіз.-мат.наук, доц.;

Павелків Віталій Романович – канд. психол. наук, доцент

Черніговець Тетяна Іванівна – канд.пед.наук, доц.;

Черній Алла Леонідівна – канд.політ.наук, доц.

Рекомендовано до друку Вченою радою Рівненського державного гуманітарного університету (протокол №9 від 29.04.2010р.)

ПРИРОДНИЧО–МАТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ

ДИЛАТОМЕТРИЧНІ ТА В'ЯЗКОПРУЖНІ ВЛАСТИВОСТІ ПОЛІМЕРНИХ МЕТАЛОНАНОКОМПОЗИТІВ

Волошин М.О., аспірант, Волошин О.М., кандидат хімічних наук, професор
Рівненський державний гуманітарний університет

Одним з масштабних науково-технічних досягнень кінця XX століття можна рахувати результати по створенню наноматеріалів і розробці нанотехнологій, дослідження в цьому напрямі істотно розширюються та розвиваються і в перші роки XXI століття. За прогнозами фахівців в нинішньому столітті науково-технічний прогрес в значній мірі визначатиметься результатами по створенню наноматеріалів (нанокомпозитів), по розробці нанотехнологій і по їх застосуванню в різних напрямах природознавства і техніки, а також в інших напрямах діяльності людства. [1]

Метод об'ємної дилатометрії та імпульсний ультразвуковий метод з прохідним сигналом спільно з використанням методу обертаючої пластини дозволили дослідити дилатометричні та в'язкопружні властивості одержаних зразків полімерних металонанокомпозитів (МНК) на основі одного з найбільш поширених і широко використовуваних представників лінійних гнучколанцюгових полімерів вінілового ряду – полівінілхлориду (ПВХ) з ММ $1{,}4\cdot10^5$. [2]

Нанодисперсні порошки (НДП) міді вводили в ПВХ прямим механічним змішуванням аж до одержання рівномірного розподілу їх в масі полімера після електричного вибуху мідних провідників діаметром $1{,}3\cdot10^{-5} \div 7{,}5\cdot10^{-5}$ м і довжиною $7{,}6\cdot10^{-3} \div 1{,}4\cdot10^{-2}$ м при максимальній питомій електричній потужності $5{,}01\cdot10^{12} \div 2{,}03\cdot10^{14}$ Вт/моль в спеціальній камері, де знаходився ПВХ у стані дисперсного порошку. [3] Статистичний розподіл наночастинок як результат продуктів розпаду мідних провідників дозволив одержати системи з відсутністю коагуляційних структур НДП міді.

У зв'язку з тим, що структура полімерних металонанокомпозитів у значній мірі визначається термічною передісторією їх одержання [2], зразки для дослідження готували методом гарячого пресування в *T-p* режимі при ідентичних умовах ($T = 403$ К і $p = 12$ МПа) згідно методики роботи [3] на установці, яка дозволяє підтримувати необхідний тиск, і здійснювали лінійне нагрівання, витримку в часі при сталій температурі і охолодження зразка за заданою програмою. Температурний режим підтримували за допомогою програматора температури, який дозволив лінійно нагрівати пресформу з наперед заданими швидкостями ($\frac{dT}{dt} = 0{,}05$ К·с$^{-1}$) до $T = 403$ К, а також охолоджувати її до кімнатної температури.

З експериментально одержаних значень густини (ρ) МНК ПВХ + φНДП *Cu* випливає, що вона залежить від об'ємного вмісту нанодисперсного наповнювача (φ) у всьому діапазоні його концентрацій. При цьому для всіх одержаних металонанокомпозитів спостерігається відхилення їх густини від значення густини вихідного полімера ПВХ марки С-65 ($\rho_{ПВХ} = 1398$ кг·м$^{-3}$) у сторону її збільшення.

Аналіз концентраційної залежності ρ показує, що величина густини металонанокомпозитів ПВХ + φНДП *Cu* стрімко зростає з ростом φ наповнювачів у області концентрацій $0{,}01 < \varphi < 0{,}04$ об.% НДП *Cu* і має максимум при об'ємному вмісті $\varphi = 0{,}04$ об.% НДП *Cu*. При $\varphi = 0{,}06$ об.% НДП *Cu* спостерігається локальний мінімум густини МНК ($\rho = 1406$ кг·м$^{-3}$). У області концентрацій $0{,}06 < \varphi \le 0{,}10$ об.% НДП *Cu* густина МНК лінійно зростає аж до максимального значення ($\rho = 1409$ кг·м$^{-3}$ для МНК ПВХ + 0,1 об.% НДП *Cu*). [4]

Вище викладене можна пояснити тим, що в залежності від вмісту нанодисперсного наповнювача в композиції реалізується не тільки різний ступінь спорідненості ПВХ до нанодисперсного інгредієнта, але й змінюється характер взаємодії між ними в залежності від вмісту в композиції.

Порівняння експериментальних значень густини (ρ) з результатами теоретичних розрахунків для металонанокомпозитів ПВХ + φНДП *Cu*, виконаних згідно правила адитивного вкладу:

$$\rho_a = (1-\varphi_н)\rho_{ПВХ} + \varphi_н\rho_н, \qquad (1)$$

де $\varphi_н$ – об'ємний вміст нанодисперсного наповнювача; $\rho_н$ – його густина, – шляхом визначення їх відмінності за формулою

$$\Delta\rho = \rho - \rho_a, \qquad (2)$$

дозволило встановити ступінь ущільнення металонанокомпозитів, і показало, що у всьому діапазоні концентрацій НДП *Cu* у металонанокомпозитах спостерігається відхилення ρ від ρ_a.

Всі досліджувані металонанокомпозити ущільнюються. Найбільш щільним є МНК ПВХ + 0,04 об.% НДП *Cu*. Металонанокомпозити ПВХ + 0,07 об.% НДП *Cu*, ПВХ + 0,08 об.% НДП *Cu*, ПВХ + 0,09 об.% НДП *Cu*, ПВХ + 0,1 об.% НДП *Cu* характеризуються практично майже однаковою щільністю.

При введенні в полімер наповнювача змінюється також густина полімерної частини композицій, величину якої розраховували згідно співвідношення [4]:

$$\rho_{п.в.} = \frac{\rho - \varphi_н\rho_н}{1-\varphi_н}, \qquad (3)$$

де ρ – густина композиції, $\rho_н$ – густина наповнювача, $\varphi_н$ – об′ємний вміст наповнювача.

З концентраційної залежності густини полімерного в'яжучого ($\rho_{п.в.}$) у металонанокомпозитах ПВХ + φНДП *Cu* видно, що густина полімерного в'яжучого досліджуваних металонанокомпозитів є максимальною для МНК ПВХ + 0,04 об.% НДП *Cu* і складає 1406 кг·м$^{-3}$, а це на 0,6 % вище, ніж у вихідного ПВХ. Важливо відмітити, що характер зміни $\rho_{п.в.}$ у всьому діапазоні концентрацій нанодисперсного наповнювача ідентичний до характеру зміни ступеня ущільнення ($\Delta\rho$) наносистем.

Зміна щільності упакування структурних елементів ПВХ знаходить свій прояв і у в'язкопружних властивостях полімерних металонанокомпозитів, ультразвукові дослідження яких здійснювали на частоті $f = 0{,}4$ МГц за методикою, приведеною вище. Найінтенсивніше змінюються дійсна та уявна складові модулів

поздовжньої (E', E'') і поперечної (μ', μ'') ультразвукових хвиль, а також модуля об'ємної деформації (k', k'') [2] при вмістах 0,01 ÷ 0,04 об. % НДП *Cu* і 0,07 ÷ 0,10 об.% НДП *Cu* у МНК ПВХ + φНДП *Cu*.

Максимальні значення величин динамічних в'язкопружних модулів, які розраховували за наступними співвідношеннями:

$$E = \sqrt{(E')^2 + (E'')^2}\,; \qquad (4)$$

$$\mu = \sqrt{(\mu')^2 + (\mu'')^2}\,; \qquad (5)$$

$$k = \sqrt{(k')^2 + (k'')^2}\,, \qquad (6)$$

притаманні металонанокомпозитам ПВХ + 0,04 об.% НДП *Cu* (E = 9,05 ГПа, μ = 1,84 ГПа, k = 6,60 ГПа) і ПВХ + 0,1 об.% НДП *Cu* (E = 9,19 ГПа, μ = 1,86 ГПа, k = 6,71 ГПа). Вони перевищують значення величин аналогічних динамічних модулів для вихідного ПВХ (E = 8,63 ГПа, μ = 1,80 ГПа, k = 6,23 ГПа).

Оскільки величини E'', μ'' визначаються, в основному, рухливістю структурних елементів макромолекул ПВХ (наприклад, атомних груп CH_2, $CHCl$ чи бокових груп), а також надмолекулярних утворень, то це вказує на те, що при введенні незначної частки наповнювача змінюється жорсткість структурних елементів макромолекул.

Локальні максимуми значень E'', μ'' і тангенса кута механічних утрат ($tg\delta$) характерні для МНК ПВХ + 0,04 об.% НДП *Cu*. А це вказує на підсилення інтенсивності руху структурних елементів макромолекул у цьому полімерному металонанокомпозиті та на збільшення дисипативних утрат енергії, яка передається ультразвуковою хвилею.

Синбатно $E'(\varphi)$ і $\mu'(\varphi)$ змінюються швидкості поздовжньої (υ_l) і поперечної (υ_t) ультразвукових хвиль у металонанокомпозитах, оскільки вони залежать від величини внутрішньо- і міжмолекулярної взаємодії, щільності упакування, впорядкованості макромолекул.

Виходячи з вище викладеного, можна стверджувати, що основний внесок у дисипацію енергії ультразвукових хвиль при поширенні їх в одержаних полімерних металонанокомпозитах ПВХ + φНДП *Cu* вносять як деформація зсуву, так і об'ємна деформація, в яких беруть участь одні й ті ж структурні елементи, однак, їхня рухливість і взаємодії між собою можуть бути різними.

Таким чином, шляхом введення НДП міді в полівінілхлорид, відповідно до розробленої методики, можна скеровано регулювати як дилатометричні, так і в'язкопружні властивості полімерних металонанокомпозитів, швидкість і дисипацію енергії ультразвукових хвиль у них. Окрім цього, при створенні полімерних композиційних матеріалів з нанодисперсним мідним наповнювачем, поліпшення і (або) набуття якісно нових властивостей останніми приводить і до поліпшення їхніх фізико-механічних та конструкційних властивостей.

Список використаних джерел

Skorokhod V.V., Uvarova I.V. and Ragulya A.V. Kinetics in Nanostructured Materials. / Encyclopedia of Nanoscience and Nanotechnology, vol. X. – 2003. – P. 1–19.

Колупаев Б.С. Релаксационные и термические свойства наполненных полимерных систем. Практикум. Львов: Вища школа. Изд-во при Львовском ун-те, 1980. – 204 с.

Волошин М. Способи одержання та дослідження нанокомпозитів на основі ПВХ // Зб. тез Міжнародної конференції студентів і молодих науковців з теоретичної та експериментальної фізики „ЕВРИКА–2006" Львів: ЛНУ, 2006. – С. А56.

Волошин М. Физико-механические свойства нанокомпозитов на основе ПВХ // Материалы докладов XIV Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых "Ломоносов". М.: Издательский центр Факультета журналистики МГУ им. М.В. Ломоносова, 2007.– 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).

АНАЛІЗ ЧИСЕЛЬНОСТІ МЕТЕЛИКІВ РОДУ COENONYMPHA НА ТЕРИТОРІЇ БІЛООЗЕРСЬКОГО МАСИВУ РІВНЕНСЬКОГО ПРИРОДНОГО ЗАПОВІДНИКА

Килюшик Тетяна, студентка, Воловик Г.П., доцент
Рівненський державний гуманітарний університет

Вступ. Зважаючи на недостатню вивченість метеликів роду Coenonympha на території Полісся, актуальними є дослідження біотопів Білоозерського масиву Рівненського природного заповідника (РПЗ) не тільки з огляду на можливість знахідок нових видів метеликів, а й за результатами аналізу їх чисельності встановити види, що потребують особливої охорони та визначити біотопи, які заселяють ці метелики, для їх подальшого збереження.

Матеріали і методи. Матеріалом для статті слугували результати досліджень лепідоптерологічної фауни, які проводились влітку 2008-2009рр. Для аналізу чисельності метеликів використано формули коефіцієнтів домінування (D), щільності (V), ступеня зустрічності (P).

Білоозерський масив РПЗ є комплексною територією. Тут представлені добре збережені у природному стані болотні, лісові і (в меншій мірі) прибережно-водні угруповання. Найбільші площі в рослинному покриві Білоозерської ділянки займає болотна рослинність. Значні площі становлять заболочені березняки та вільшняки. Серед болотного різнотрав'я є злаки. На ділянках, що прилягають до озера Білого, переважають соснові ліси зеленомохові та чорницево-зеленомохові, на підвищеннях – соснові ліси лишайникові, в трав'яно-чагарниковому ярусі зростають багно болотяне *(Ledum palustre)* і моління голуба *(Molinia coerulea)* у супроводі типових болотних видів [1].

На основі наших досліджень та наукових досліджень співробітників РПЗ, на території Білоозерсько масиву РПЗ виявлено 5 видів метеликів роду Coenonympha родини Nymphalidae:

1. Прочанок Памфіл *(Coenonympha pamphilus (L.))* – наявність на території Білоозерського масиву РПЗ підтверджують Журавчак Р.О. [2], Некрутенко Ю.[5]. 2. Прочанок Глікеріон *(Coenonympha glycerion (Borkhausen))* – наявність на території Білоозерського масиву РПЗ підтверджує Некрутенко Ю.[5]. 3. Прочанок Арканія *(Coenonympha arcania (L.))* – наявність на території Білоозерського масиву РПЗ підтверджують Журавчак Р.О. [2], Некрутенко Ю.[5], «Літопис…»[4] 4. Прочанок болотяний *(Coenonympha tullia (Müll.))* – наявність на території

ЗМІСТ

ПРИРОДНИЧО–МАТЕМАТИЧНИЙ НАПРЯМ

Волошин М.О., Волошин О.М. Дилатометричні та в'язкопружні властивості полімерних металонанокомпозитів 3
Килюшик Тетяна, Воловик Г.П. Аналіз чисельності метеликів роду COENONYMPHA на території Білоозерського масиву Рівненського природного заповідника. 4
Гроголь Святослав, Нечипорук Ірина. Хімічне розпізнавання речовин за допомогою сенсорів. 5
Кошицький В.В., Ковальчук Іван. Безвідходні технології в сільському господарстві. 6
Куцериб Тетяна Миколаївна. Риюча діяльність ссавців як чинник, стимулюючий процеси ґрунтотворення. 7
Макєєва Діана, Яремчук Дарина, Демчик С.П. Знаходження нестаціонарної теплопровідності всередині плоскої стінки. 8
Малежик Петро, Січкар Т.Г. Термомеханічні властивостей епоксидних композитів, наповнених нанодисперсним алмазом. 10
Філіппова Лариса Валеріївна. Вивчення фізико-хімічних властивостей в реакції окиснення CO на Fe–Mn оксидних системах. 10
Цегельник Юлія, Лопаткін Р.Ю. Генерація квазімонохроматичного рентгенівського випромінювання за допомогою сфокусованого пучка протонів. 12
Адамчук Анна, Бишук Віталій, Панай Ольга, Вороницька В.М. Розробка web-сайту факультету математики та інформатики РДГУ. 14
Андросов В.И., Данич В.Н. Модель информационно-управленческой архитектуры организации и защита информации. 17
Гаврюсєва Д.М., Вороницька В.М. Розробка мультимедійної НКП «Векторна комп'ютерна графіка». 18
Мельник Павло, Пожидаєв В.Ф. Розробка комп'ютерної моделі для проведення чисельних експериментів по вивченню тягово-динамічних характеристик тягового рухомого складу. . . 18
Опанасюк О., Петрівський Я.Б. Чисельні експерименти по реалізації методу регуляризації Тихонова із застосуванням одного із сучасних програмних продуктів комп'ютерної математики Mathcad. 20
Пастушок І. В., Подляшаник Л. А. Узагальнення результатів розв'язку задачі Колмогорова-Нікольського на різних класах функцій. 21
Придюк П.І., Петрівський Я.Б. Розробка експертної системи діагностування комп'ютерних засобів. 22
Романюк С. М., Соколовська О.П. Автоматизація знаходження багатофакторних регресійних моделей. 25
Сірець О. В. Динаміка нелінійної динамічної моделі Солоу для випадку лінійно-однорідної виробничої функції. 26
Файчук О.О., Сяська Н.А. Метод математичного моделювання як один із засобів розвитку творчих здібностей учнів під час розв'язування планіметричних задач. 27
Ярощак Роман, Батишкіна Ю.В. Розробка он-лайн гри для мобільних телефонів на платформі JAVA. 29

СУСПІЛЬНО–ГУМАНІТАРНИЙ НАПРЯМ

Абрамчук Катерина, Шеретюк В.М. Особливості діяльності німецької окупаційної системи вербування та депортації на Волині в 1941 – 1945 рр. 30
Андреєва Анастасія. Торгівельна конкуренція як головний конфліктогенний чинник у відносинах між Англією та Нідерландами (XVII ст.). 32
Бондарець Олександр, Сєвєрова О.В. Специфіка російського лібералізму в концепції Б.М. Чичеріна. 33
Віруцька Світлана, Постоловський Р.М. Уряд Румунії в контексті подій «Празької весни». 35
Генега Ірина, Троян С.С. Зовнішня політика Російської федерації 1990-х рр.: пошук стратегії. . . 36
Головіна Кароліна, Давлєтов О.Р. BDM – від «сестринських громад» до єдиної державної організації для дівчат у Третьому рейху. 38
Гуменюк Олеся, Кукурудза А.В. Релігійна домінанта у франко-візантійському суперництві VIII-IX ст. 39
Давидчук Сергій, Савчук П.О. Україна-Ізраїль: співробітництво на рівні силових структур. 41
Данильчук Тамара. Франко-німецьке протистояння у форматі Марокканської кризи 1905-1906 рр. 42
Доценко Катерина, Давлєтов О. Р. Ідея об'єднанної Європи: зарубіжна історіографія. 43
Дудка Наталія, Давидюк Р.П. Від УНДО до ФНЄ: причини радикалізації політичної платформи Дмитра Паліїва. 45

Євсович Роман, Сєвєрова О.В. Благодійність у Росії в 2-й пол. XIX – поч. XX ст.: традиції та особливості. 46
Звягіна Олександра, Давлєтов О. Р. Ідеологія неонацизму в сучасній Україні. 48
Зущенко Оксана, Карпухіна Тетяна. Міжнародна реакція на голодомор 1932-1933 рр. в Україні. 49
Івчик Наталія, Гон М. М. Питання прававласності поляків та євреїв у південно-західному краю Російської імперії другої половини XIX століття. 50
Ісаченко Вікторія, Побірченко Н.С. Павло Гнатович Житецький – фундатор української педагогічної думки другої половини XIX – початку XX століття. 52
Капустін Г.М., Стоколос Н.Г. Організація та проведення ювілейних святкувань, як одна із форм місіонерської діяльності братств на Волині в другій половині XIX – на початку XX ст. 53
Капустін К.М., Моця О.П. Проблема розвитку південноруських земель у післямонгольський час 54
в дореволюційній історіографії. . . . . .
Козачук А. А. Ставлення української еліти щодо процесу інкорпорації Гетьманщини до складу Російської імперії в І пол. XVIIIст. 56
Колегова Диана, Панкова Виктория. Политика разрушений: взгляд истории. 58
Кривобороденко Сніжана, Міняйло І. В., Волков О.Г. Критика кантівської теорії О.О. Козловим та простір і час історії. 58
Литвиненко Наталя, Нестеренко Л. О. Науковий спадок І. В. Лучицького. 59
Лукащик Ганна, Савчук Петро. Зовнішньополітична доктрина СРСР у 20–30-і рр. та Німеччина 60
Мишков В .Я., Шугаєва Л. М. Становище громад старообрядців в сучасній Україні: проблеми та перспективи розвитку. 61
Міюц Ю.В., Давлєтов О.Р. Перебудова шкільної освіти у Третьому рейху (1933-1939 рр.): на прикладі діяльності Орденсбургів. 63
Паврозник Тетяна, Давидюк Р.П. Протиріччя у партії „Сельроб” напередодні та в умовах парламентських виборів 1928 року у Польщі. 65
Писцьо Віталіна Романівна. Репатріація українських громадян вивезених на примусові роботи до Німеччини. 66
Процюк Віктор, Шеретюк В. М. Анархізм Нестора Махна як унікальна національна складова анархістського руху Російської імперії. 68
Радовенчик Тарас. “Київська наступальна операція” в планах німецького командування. 70
Романчук Тетяна, Гон М. М. Особливості національної консолідації у повоєнній Німеччині. . . . 72
Самсонюк Т., Гон М. М. Особливості ведення слідства органами НКВС стосовно членів ОУН у 1939-1941рр. (на прикладі архівно-слідчих справ Державного архіву Рівненської області). . 73
Сейтумерова Э.З., Зарединова Э.Р. Историческое наследие крымскотатарского народа: традиции и современность. 75
Столярчук О.Ф., Галуха Л.Ю. «Острозька Біблія» - особлива духовно-літературна пам’ятка українців. 76
Стрільчук М.С., Савчук П.О. Основні етапи формування колоніальних імперій європейських держав. 77
Троян Віктор. Проблема європейської ідентичності в основних концепціях пан’європеїзму. 79
Харковець Анна, Гон М. М. «Расовий концепт націонал-соціалізму: теоретичні аспекти та практичне втілення». 81
Хромов Пётр, Семёнова Н.В. Изучение в Украине и России национально-освободительной борьбы ОУН и УПА 1939-1954 гг. 83
Виперайленко Ірина, Котова Л.В. Підвищення рівня зайнятості молоді на вітчизняному ринку праці. 84
Говоров Н.П. Поколение информационного скольжения. 86
Іллюк Олексій. Проблеми професійної орієнтації та зайнятості молоді на ринку праці України. . . 87
Лялина А.И., Андреева-Лялина З.В. Украина и Европейский Союз: проблемы евроинтеграции. 89
Наумов Андрій. Політична культура сучасної української молоді: стан і перспективи розвитку. . 91
Слабчук Т.А. Особливості та проблеми формування інституту жіночого політичного лідерства у сучасному політичному процесі України. 92
Українець В. О., Гон М. М. Етнічний екстремізм – теоретичний аспект. 93
Shkolenko Dar’ya, Suleimanova V.R. Some problems and tendencies of english semantics. 94
Антончук Анна, Воробйова Л.М. Концепція людини і світу в творчості Ернеста Хемінгуея. 95
Байло Ю. Лінгво-методичні основи тестування з іноземної мови у Вищих навчальних закладах. . 96
Бражук В. Рефлектирующий герой в пьесе А. Вампилова «Утиная охота». 97
Дячук Оксана, Середюк Л.А. Використання мультимедійних технологій у вивченні німецької мови. 98
Катеринчик Юлія, Середюк Л.А. Художня майстерність Гете у філософській драмі «Фауст». . . . 100
Козлюк Н.В., Михальчук Н.О. Характеристика фабульного тексту з погляду його діалогічності. 101
Коробчук Віталія, Воробйова Л. М. Художній світ новел Джека Лондона. 103

Кудревич Юлія, Фрідріх А.В. Семантико-структурні та стилістичні особливості фразеологічних одниць сучасної англійської мови на позначення «характенистика людини». 105
Куценко Анастасія, Воробйова Л.М. Інтертекстуальні явища у творчості Дж. Г. Байрона. 108
Левчишин Марія, Михальчук Н.О. Романтизм як літературний напрям. 109
Магас Оксана, Воробйова Л.М. Біографізм новел Ернеста Гемінгвея. 111
Маландюк Тетяна, Ярута Н.П. Some peculiarities of Charles Dickens' individual literary style in the novel "Bleak house". 112
Михальчук Н.О., Забава М.М. Компаративний аналіз драматургії В.Шекспіра та Б.Шоу. 114
Міхненко Оксана, Зубілевич М.І. Розвиток іншомовної комунікативної культури учнів молодших класів засобом інтегрованих занять з англійської мови. 115
Назарук Анна, Середюк Л.А. Концепт „жінка" в німецькій фразеології. 116
Плевако Наталія, Бігунова С. А. Особливості писемних текстів різних жанрів побутового стилю (на матеріалі англійської мови). 117
Попик І.О. Прояви творчої ідентичності Б.Бойчука у збірці „Третя осінь". 119
Рачок Вероніка, Фрідріх А.В. Компаративний аналіз структурних та семантичних особливостей колоративних композитів української та англійської мов. 120
Сичова Анна, Фрідріх А.В. Функціональні особливості інтертекстуальності у творах Д.Брауна («Код да Вінчі», «Ангели і Демони») 123
Сузанская Т.Н. Некоторые особенности эволюции материнской темы в истории русской литературы XIX-XX вв. 125
Базик Людмила, Костюк Л.К. Відродження писанкарства та його популяризація на сучасному етапі. 127
Бенещук Руслан, Савчин Л.М. Розвиток художніх потреб дітей на заняттях у хореографічному колективі. 128
Димченко Сергій. Педагогічна взаємодія викладача та студента у процесі навчання гри на ударних інструментах. 129
Карева Екатерина, Дубинина Д.Н. Использование нетрадиционных техник рисования в работе с детьми, имеющими речевые нарушения. 131
Коваленко Анна, Аксьонова І. Ю. Стилізація хореографічного твору як формотворчий процес (на прикладі діяльності дитячого хореографічного колективу). 132
Ковбарь Ольга, Волошина Л.П. Становлення балетного мистецтва в Україні (20-30-ті рр. XX століття) 133
Комисарук Татьяна, Горбатова Е.В. Использование игровых приемов в изобразительно-творческой деятельности старших дошкольников. 135
Лапсюк Надія, Горбачук Р.Л. Танець модерн як засіб вираження психологічного стану танцівника. 136
Легка Аліна, Аксьонова І. Ю. Роль Іржі Кіліана у сучасному хореографічному мистецтві. 137
Мельник Тетяна, Волошина Л.П. Історія розвитку та становлення хореографічного мистецтва Рівненщини. 139
Мельничук Олена. Модернізм в українській драматургії кінця XIX – початку XX століття. 139
Омелящик Инесса, Горбатова Е.В. Развитие изобразительного творчества детей старшего дошкольного возраста. 141
Сидорик Тетяна, Голод І.В. Роль ілюстраторів часопису «Будяк» у розвитку сатиричної графіки Львова у 20-х роках XX ст. 142
Черніговець Т.І. Функціонування дитячого фольклорно-ігрового дозвілля в контексті сучасних глобалізаційних процесів. 144
Черніговець О. Класична музика – ефективний засіб психотерапії (аналітичний огляд інформаційних матеріалів). 145
Геккель А.В. Вплив творчості Тараса Шевченка на розвиток хореографічного мистецтва в Україні. 145
Яцюк Ганна, Лобан Т.Й. Тренаж в системі підготовки виконавця народно-сценічного танцю. . . . 146
ЗМІСТ 148

Наукове видання

„НАУКА, ОСВІТА, СУСПІЛЬСТВО ОЧИМА МОЛОДИХ”

Частина 2. Природничо-математичний та суспільно-гуманітарний напрями

Матеріали III Міжнародної науково–практичної конференції студентів та молодих науковців

19–20 травня 2010 року
м. Рівне

Відповідальний за випуск – Войтович І.С.
Комп’ютерна верстка – Литвак А.М.

Формат 60*84/16. Папір офсетний. Гарнітура Times New Romans.
Друк різографний. Ум. друк арк. 30. Тираж 300 прим.

Віддруковано засобами оперативної поліграфії ПП Самборський І.О., вул. Толстого, 3, м. Рівне, Україна, 33028.