

Особливу увагу необхідно звернути на акуратний набір складних формул, індексів і степенів з використанням можливостей редактора MS Equation чи MathType.

При посиланні в тексті статті на роботи інших авторів у квадратних дужках вказують номер позиції переліку літератури, яка подається в кінці статті. Список літератури оформляється згідно з вимогами і правилами складання бібліографічного опису документа. У випадку наведення цитати необхідно вказати, звідки вона взята (автор, назва роботи, номер тому, рік видання, сторінки).

У кінці статті, або у окремому файлі додають коротку довідку: *прізвища та ініціали авторів, назва статті; заява зі вказанням для кожного автора вченого звання та наукового ступеня, посади, повної та скороченої назви закладу, де виконана робота, службової чи домашньої адреси, номери телефонів, E-mail, прізвища авторів для листування.*

Обов'язкові супровідні документи. Необхідно подати витяг з протоколу засідання кафедри про можливість публікації статті, експертний висновок, дві рецензії – внутрішню і зовнішню. Також вказується кількість примірників збірника, які автор хотів би отримати з опублікованою його статтею.

Старанно вивіреним текст статті підписується автором(ами), проставляється дата відправлення чи подання. Редакція може повернути авторові неохайно оформлену статтю, має право проводити редакційні виправлення. До редакції надсилається (приноситься) один роздрукований примірник статті та її електронний варіант. Авторіві (авторам) однієї статті видається один збірник з публікацією.

Наш сайт: <http://nv.nltu.edu.ua>
Бібліотека Вернадського - <http://nbuv.gov.ua/j-tit/nvnltu>
Наша сторінка у Facebook - <https://www.facebook.com/nauk.visnyk>

Підп. до друку 27.05.14. Формат 60×84/16. Папір офсетний. Друк офсетний.
Ум. др. арк. 23,25. Ум. фарбо-відб. 23,48. Облік.-вид-арк. 23,37. Тираж 250 прим.
Зам. № 6/2014

Видавець: Редакційно-видавничий центр НЛТУ України
79057, м. Львів, вул. Генерала Чупринки, 103
Тел.: (032) 240-23-50
E-mail: nauk.visnyk@gmail.com

Свідцтво про внесення суб'єкта видавничої справи до
Державного реєстру видавців, виготовників і розповсюджувачів видавничої продукції
(Серія ДК, № 2062 від 17.01.2005 р.)

Свідцтво про державну реєстрацію друкованого засобу масової інформації
(Серія КВ, № 11889-760ПР від 26.10.2006 р.)

Згідно з постановою президії ВАК України, "Науковий вісник НЛТУ України" належить до Переліку наукових фахових видань України, в яких можуть публікуватися результати дисертаційних робіт на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук за такими напрямками:
біологічні науки (від 10.03.10 р., № 1-05/2), технічні науки (від 14.04.10 р., № 1-05/3),
сільськогосподарські науки (від 01.07.10 р., № 1-05/5) та економічні науки (від 06.10.10 р., № 1-05/6)



Національний лісотехнічний
університет України

НАУКОВИЙ ВІСНИК НЛТУ УКРАЇНИ

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

Засновано в 1994 р.

Випуск 24.6

Львів – 2014

ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : збірник науково-технічних праць. – Львів : РВВ
НЛТУ України. – 2014. – Вип. 24.6. – 400 с.

Збірник публікує науково-технічні праці співробітників вищих навчальних закладів України, науковців з-за кордону, а також спеціалістів лісового і деревообробного комплексу, присвячених різним аспектам освітніх проблем та наукових досліджень, передового досвіду і впровадження у виробництво здобутих результатів.

Призначений для наукових працівників, аспірантів, інженерів галузі, викладачів вищих навчальних закладів освіти, коледжів і технікумів, студентів старших курсів.

Рекомендовано до друку вченою радою НЛТУ України (протокол № 5 від 27.05.2014 р.). У збірнику розглядаються проблеми лісового та садово-паркового господарства, екології та довкілля, технології та устаткування лісовиробничого комплексу, економіки, планування і управління промислового виробництва, інформаційних технологій галузі, а також освітні проблеми вищої школи.

Головний редактор: д.е.н., професор **Ю.Ю. Туниця** –
академік НАН України

Заступник головного редактора : д.т.н., професор **Ю.І. Гринюк**

Редакційна колегія:

д.б.н., професор В.К. Зайка	д.е.н., професор Б.В. Кульчицький
д.б.н., професор Г.Т. Криницький	д.е.н., професор І.М. Синякевич
д.б.н., професор В.І. Парпан	д.е.н., професор Ю.І. Стадницький
д.б.н., професор С.М. Стойко	д.е.н., професор Т.Ю. Туниця
д.б.н., професор П.Р. Третяк	д.е.н., професор Г.С. Шевченко
д.б.н., професор Р.Т. Гут	к.т.н., професор М.Г. Адамовський
д.с.-г.н., професор М.М. Гузь	д.т.н., професор В.М. Голубець
д.с.-г.н., професор Ю.М. Дебринюк	д.т.н., професор Н.І. Библюк
д.с.-г.н., професор І.Ф. Калущий	д.т.н., професор П.В. Білей
д.с.-г.н., професор Л.І. Коній	д.т.н., професор О.А. Кійко
д.с.-г.н., професор В.П. Кучерявий	д.т.н., професор В.М. Максимів
д.с.-г.н., професор В.П. Рябчук	д.т.н., професор Я.І. Соколовський

Літературні редактори : **А.Ф. Павлишин, І.І. Гураль**
Англомовний редактор : **Т.П. Дяк**
Відповідальний секретар : **Г.Г. Гриник**
Верстка та макет : **В.С. Гураков**
Коректори : **Я.Б. Невелюк, О.П. Лаврова**

Адреса редакції:

79057, м. Львів-57, вул. Ген. Чупринки, 103, НЛТУ України

Тел.: (032) 240-23-50; E-mail: nauk.visnyk@gmail.com; http://nv.nltu.edu.ua/

ISBN 5-7763-2435-1

© НЛТУ України, 2014

ЗМІСТ

1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО8

М.М. Гузь, Р.М. Гречаник, М.М. Лісовий, Ю.Є. Синявський РОЗМНОЖЕННЯ <i>METASEQUOIA GLYPTOSTROBOIDES</i> HU & CHENG В УМОВАХ IN VITRO.....	8
П.Б. Хоєцький, І.М. Скольський, О.М. Похалюк ПЕРСПЕКТИВИ ВЕДЕННЯ МИСЛИВСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА В УГІДДЯХ ТЗОВ "ЯВІР ПЛЮС".....	15
В.П. Шлапак, Ю.А. Запливана, С.С. Курка, Г.П. Ішук, В.Л. Кульбіцький ОБЛАШТУВАННЯ АЛЬПІЙСЬКОЇ ГІРКИ (АЛЬПІНАРІУ) НА ПРИСАДИБНІЙ ДІЛЯНЦІ.....	19
З.Г. Гамкало, О.І. Дерех, Л.І. Коній ОСОБЛИВОСТІ ЕМІСІЇ CO ₂ З ПОВЕРХНІ ҐРУНТІВ ЗЕЛЕНОЇ ЗОНИ ЛЬВОВА ЗАЛЕЖНО ВІД СТАДІЇ РЕКРЕАЦІЙНОЇ ДИГРЕСІЇ ЛІСОВИХ БІОГЕОЦЕНОЗІВ.....	26
Ю.А. Запливана ПОЧАТКОВІ ЕТАПИ ОНТОМОРФОГЕНЕЗУ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ <i>HEUCHERA</i> L.....	35
В.Д. Касіянчук, М.В. Касіянчук, М.М. Ковач ЧОРНИЦЯ – ВИСОКОЕФЕКТИВНА ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНА СИРОВИНА.....	40
В.С. Кучерявий ВПЛИВ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТА ГОРИЗОНТАЛЬНОГО ТЕМПЕРАТУРНИХ ГРАДІЄНТІВ НА ЖИТТЄВІСТЬ ТУЇ ЗАХІДНОЇ 'SMARAGD'.....	45
Л.Ю. Соболенко ФАУНІСТИЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ ПЛАЗУНІВ ЗАХІДНОГО ПОДІЛЛЯ.....	52

2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ59

А.Д. Кузик ЗАЛЕЖНІСТЬ ПОЖЕЖНОЇ НЕБЕЗПЕКИ ЛІСОВИХ НАСАДЖЕНЬ ВІД ЛОКАЛЬНИХ ЛІСІВНИЧИХ ПОКАЗНИКІВ.....	59
G. Hury, U. Bashutska, A. Zapalowska, L. Lewandowska IMPACT OF LIME, BIOMASS COMPOST AND ASH AS WELL AS EFFECTIVE MICRO-ORGANISMS APPLICATIONS ON GRAIN YIELD AND YIELD COMPONENTS OF OILSEED RAPE.....	63
В.С. Гаврикова СКРИНІНГ ВИДІВ КЛЕНА (<i>ACER</i>) ЯК ТЕСТ-ОБ'ЄКТІВ ДЛЯ ОЦІНЮ- ВАННЯ СТУПЕНЯ ЗАБРУДНЕННЯ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА ...	70

М.М. Грапенюк

ОСОБЛИВОСТІ ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ВИКИДІВ ТРАНСПОРТНИХ
ДЖЕРЕЛ НА ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ ТА ПОШИРЕНІСТЬ ЗАХВОРЮ-
ВАНOSTI В ІВАНО-ФРАНКІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ 74

М.М. Запотоchnий

ВИСОТНО-ПОЯСНИЙ ПІДХІД ДО РЕКРЕАЦІЙНОГО
ЛІСОКОРИСТУВАННЯ НА ПІВНІЧНО-СХІДНОМУ
МЕГАСХИЛІ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ 80

З.Б. Колісник

ЗРОСТАЮЧА РОЛЬ ЕКОЛОГІЧНОЇ ВІДПОВІДАЛЬНОСТІ
У ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ КОМПАНІЙ 85

Н.В. Михайлович

МЕРЕЖА ПРИРОДНО-ЗАПОВІДНОГО ФОНДУ ШТУЧНИХ ОБ'ЄКТІВ
УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ 95

В.В. Попович, Ю.Ю. Ворохта

ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ДЕПОНУВАННЯ ТВЕРДИХ
ПОБУТОВИХ ВІДХОДІВ НА СМІТТЄЗВАЛИЩАХ ТА ОСОБЛИВОСТІ
ПЕРЕБІГУ ФІТОМЕЛІОРАТИВНИХ ПРОЦЕСІВ 103

3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ 110

Б.П. Поберейко, Л.О. Флуд

АНІЗОТРОПІЯ ТА АСИМЕТРІЯ МІЦНОСТІ ДЕРЕВИНИ 110

Н.М. Фиалко, Ю.В. Шеренковский, Н.В. Майсон, Н.О. Меранова,

М.З. Абдулин, Л.С. Бутовский, Н.П. Положенко, А.В. Клиш,

С.Н. Стрижеус, А.Б. Тимощенко

ВЛИЯНИЕ ПЛАСТИНЧАТЫХ ТУРБУЛИЗАТОРОВ ПОТОКА
НА ХАРАКТЕРИСТИКИ ТЕЧЕНИЯ И СМЕСЕОБРАЗОВАНИЯ
ТОПЛИВА И ОКИСЛИТЕЛЯ В ЦИЛИНДРИЧЕСКОМ
СТАБИЛИЗАТОРНОМ ГОРЕЛОЧНОМ УСТРОЙСТВЕ 114

В.М. Палаш, А.Р. Дзюбик, Р.В. Палаш

ДОСЛІДЖЕННЯ ЗВАРНOSTI ЧАВУНІВ ПРИ ЇХ ДУГОВОМУ
НАПЛАВЛЕННІ СТАЛІЮ У ГАЗОВІЙ СУМІШІ CO_2+O_2 121

Р.В. Зінько, О.Р. Серкіз, А.Ю. Варфоломій

РОЗРАХУНОК УСАДКИ ПОЛІМЕРНОЇ ПЛІВКИ
ПРИ КАЛАНДРУВАННІ 125

Я.Ф. Кулешник, В.Й. Лабай

МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ ВОЛОГООБМІННИХ КОЕФІЦІЄНТІВ
ПРОЦЕСУ СУШІННЯ 131

Р.Я. Предко, Я.Я. Данило

ПРИСТРІЙ ДЛЯ АВТОМАТИЧНОГО РЕГУЛЮВАННЯ НАТЯГУ
ПРИВОДНИХ ПАСІВ У КЛИНОПАСОВИХ ПЕРЕДАЧАХ 135

4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ В ГАЛУЗЯХ 140

А.В. Лісовий, К.П. Проскура

ПРОБЛЕМИ ПОДАТКОВОГО КОНТРОЛЮ В УКРАЇНІ
ТА НАПРЯМИ ПІДВИЩЕННЯ ЙОГО ЕФЕКТИВНОСТІ 140

І.Б. Хома, М.М. Рій

ТЕОРЕТИЧНІ АСПЕКТИ ТА ОСОБЛИВОСТІ УПРАВЛІННЯ
ДІЛОВОЮ АКТИВНІСТЮ ПІДПРИЄМСТВА 150

Б.А. Карпінський, В.О. Григоренко, О.Б. Карпінська

ФІНАНСОВО-РЕСУРСНІ ВТРАТИ УКРАЇНИ ВІД ДІЙ
ДЕРЖАВИ-АНЕКСОРА (ЧАСТИНА II) 155

Р.І. Васьків

МІСЦЕ БРЕНДУ РОБОТОДАВЦЯ В ЗАГАЛЬНОМУ БРЕНДИНГУ
КОМПАНІЙ 169

І.М. Васькович, М.М. Баран, Г.А. Лех

ОРГАНІЗАЦІЙНІ МОМЕНТИ ДОКУМЕНТАЛЬНИХ ПОДАТКОВИХ
ПЕРЕВІРОК 175

І.Л. Давидюк

КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНІСТЬ ПОЛІГРАФІЧНОГО ПІДПРИЄМСТВА.. 184

Я.В. Григор'єва

КОНЦЕПЦІЯ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТУРИЗМУ 191

А.В. Дубодєлова, І.Я. Кулиняк, Ю.Г. Бондаренко

КЛАСТЕРНИЙ ПІДХІД ДО АНАЛІЗУ РОЗВИТКУ МІЖНАРОДНОГО
ТУРИЗМУ В УКРАЇНІ 195

О.О. Ланда

ПРОБЛЕМИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ УПРАВЛІННЯ ТУРИСТИЧНИМИ
ПОСЛУГАМИ В УКРАЇНІ 201

М.О. Житар

АНАЛІЗ ФАКТОРІВ ФОРМУВАННЯ ГНУЧКОСТІ ПРИЙНЯТТЯ
РІШЕНЬ В ІНВЕСТИЦІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ УКРАЇНИ 208

М.А. Кальницька

ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ДОСЛІДЖЕННЯ СОЦІАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ
В УКРАЇНІ 216

Л.М. Коваль

ТРУДОВІ РЕСУРСИ АГРАРНОГО СЕКТОРУ УКРАЇНИ
ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ 223

В.В. Кузяк, О.Є. Шандрівська, О.М. Бек

СТРАТЕГІЯ ОБСЛУГОВУВАННЯ КЛІЄНТІВ У СТВОРЕННІ
КОНКУРЕНТНИХ ПЕРЕВАГ ПІДПРИЄМСТВА 229

Я.С. Лапчук

СУТЬ ТА ЦІЛІ ГРОШОВО-КРЕДИТНОЇ ПОЛІТИКИ 235

Н.Т. Мала, О.В. Грабельська СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ МІЖНАРОДНОЇ МІГРАЦІЇ В УМОВАХ ІНТЕГРАЦІЇ.....	242
О.Р. Маніла ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ВИЗНАЧЕННЯ СУТНОСТІ ПРИВАТНОЇ ВЛАСНОСТІ.....	247
І.І. Мартинюк ДЕРЖАВНЕ РЕГУЛЮВАННЯ РОЗВИТКУ ДРІБНОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА.....	252
Г.О. Партин, Я.Р. Грудка СТАН СПОЖИВЧОГО КРЕДИТУВАННЯ В УКРАЇНІ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ЙОГО РОЗВИТКУ З ВРАХУВАННЯМ УМОВ СУЧАСНОЇ ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНОЇ ТА ПОЛІТИЧНОЇ СИТУАЦІЇ	257
А.В. Прокіп ОГЛЯД ТА АНАЛІЗ НАЯВНИХ ПІДХОДІВ ДО ВИЗНАЧЕННЯ ЗМІСТУ ПОНЯТТЯ "ЕНЕРГЕТИЧНИЙ КЛАСТЕР"	262
О.С. Сеньковська ВДОСКОНАЛЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ КРЕДИТНОЇ ПОЛІТИКИ КОМЕРЦІЙНОГО БАНКУ В СУЧАСНИХ УМОВАХ	275
Т.В. Склярчук, М.В. Врублевська ДОСЛІДЖЕННЯ СТРАТЕГІЙ РОЗВИТКУ ПЕРСОНАЛУ ЯК ВАЖЛИВИХ СКЛАДОВИХ ЕФЕКТИВНОГО ФУНКЦІОНУВАННЯ ПІДПРИЄМСТВА.....	280
Т.О. Скрипко ІНСТРУМЕНТИ ПОБУДОВИ СИСТЕМИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ МАЛОГО І СЕРЕДНЬОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА.....	285
Ю.І. Турянський ПОДАТКОВА ПОЛІТИКА ТА МЕХАНІЗМ ЇЇ РЕАЛІЗАЦІЇ.....	293
О.С. Червінська, А.Я. Грицик СТАН ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ НАФТОГАЗОВОГО КОМПЛЕКСУ УКРАЇНИ.....	300
О.С. Червінська, О.В. Коваль АНАЛІЗ ПОДАТКОВОГО НАВАНТАЖЕННЯ В УКРАЇНІ ТА ШЛЯХИ ЙОГО ОПТИМІЗАЦІЇ.....	307
О.М. Чубка ДЕРЖАВНА ПОЛІТИКА СТИМУЛЮВАННЯ КРЕДИТУВАННЯ ОБОРОТНИХ АКТИВІВ У КОРПОРАТИВНОМУ СЕКТОРІ	314
А.В. Шлапак ДІАГНОСТИКА КРИЗИ МЕТОДАМИ ФІНАНСОВОГО АНАЛІЗУ	319
І.І. Юрчик РИНОК ПРАЦІ ЯК ЧИННИК РОЗВИТКУ ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ	325

5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ331

3.П. Чорний, В.І. Вайданич, І.Б. Пірко, М.В. Дячук, В.М. Салапак, М.С. Кобринович РАДІОЛІЗ КРИСТАЛІВ BaCl ₂ -Pb ЗА T < 145 К.....	331
М.С. Яджак, М.І. Тютюнник, Б.О. Бекас АПАРАТНІ ЗАСОБИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПАРАЛЕЛЬНО-КОНВЕЄРНИХ АЛГОРИТМІВ ЦИФРОВОЇ ФІЛЬТРАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ АДАПТИВНОГО ЗГЛАДЖУВАННЯ	335
М.Б. Вітер, Х.О. Засадна ТЕХНОЛОГІЯ ФОРМУВАННЯ ІНТЕГРАЦІЙНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНИХ ЕЛЕКТРОННИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ РЕСУРСІВ....	344
Ю.В. Малиновський, І.С. Ткач УПРАВЛІННЯ СКЛАДОВИМИ КОМУНІКАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПІДПРИЄМСТВА ЯК ШЛЯХ ПІДВИЩЕННЯ ІНФОРМАЦІЙНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЛОГІСТИКИ	350
В.О. Марченко МУЛЬТИФОКАЛЬНІ ІНТРАОКУЛЯРНІ ЛІНЗИ ТА ЇХ ОСНОВНІ ОПТИЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ	355
В.В. Гоблик, І.В. Ничай ПРО ВПЛИВ КРАТНОСТІ ПЕРІОДУ НА ДІАГРАМУ НАПРЯМЛЕНOSTІ ДІЕЛЕКТРИЧНОЇ СТРУКТУРИ	363
О.В. Бондаренко АНАЛІЗ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ АУДИТУ.	369
Б.Ю. Депутат МЕТОДИКА ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ СОЛЕЙ У ВОДОНОСНОМУ ГОРИЗОНТІ МЕТОДОМ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ	374
О.Ю. Чмир, О.О. Карабин ЗАСТОСУВАННЯ ПАКЕТА Maple У ПРОЦЕСІ РОЗВ'ЯЗАННЯ ОКРЕМИХ ЗАДАЧ ПРИКЛАДНОГО ХАРАКТЕРУ.....	379

6. ОСВІТЯНСЬКІ ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ.....385

П.К. Динька, О.П. Динька ЕКОЛОГІЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ В КОНТЕКСТІ ВИМОГ "ЗЕЛЕНОЇ" ТА "СИНЬОЇ" ЕКОНОМІКИ (НА ПРИКЛАДІ ЕНЕРГЕТИЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ЛІСОВИХ РЕСУРСІВ).....	385
В.О. Проценко ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КОМПЕТЕНТНОСТІ МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ З ЕКСПЛУАТАЦІЇ СУДНОВИХ ЕНЕРГЕТИЧНИХ УСТАНОВОК ЗАСОБАМИ ЗАГАЛЬНО-ІНЖЕНЕРНОЇ ПІДГОТОВКИ	392

ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ399