

## ЗБІРНИК НАУКОВО-ТЕХНІЧНИХ ПРАЦЬ

НАУКОВИЙ ВІСНИК НАЦІОНАЛЬНОГО ЛІСОТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ : збірник науково-технічних праць. – Львів : РВВ НЛТУ України. – 2015. – Вип. 25.4. – 424 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 освітнянських 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 № 4 від 21.05.2015 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 освітнянські проблеми вищої школи.

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

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

Редакційна колегія: *д.б.н., проф. В.К. Заїка; д.б.н., проф. Г.Т. Криницький; д.б.н., проф. В.І. Парпан; д.б.н., проф. С.М. Стойко; д.б.н., проф. П.Р. Третяк; д.б.н., проф. Р.Т. Гут; д.с.-г.н., проф. М.М. Гузь; д.с.-г.н., проф. Ю.М. Дебринюк; д.с.-г.н., проф. І.Ф. Калущий; д.с.-г.н., проф. Л.І. Копій; д.с.-г.н., проф. В.П. Кучерявий; д.с.-г.н., проф. В.П. Рябчук; д.е.н., проф. Б.В. Кульчицький; д.е.н., проф. І.М. Синякевич; д.е.н., проф. Ю.І. Стадницький; д.е.н., проф. Т.Ю. Туниця; д.е.н., проф. Г.С. Шевченко; к.т.н., проф. М.Г. Адамовський; д.т.н., проф. В.М. Голубець; д.т.н., проф. Н.І. Библюк; д.т.н., проф. П.В. Білей; д.т.н., проф. О.А. Кійко; д.т.н., проф. В.М. Максимів; д.т.н., проф. Я.І. Соколовський; д.габ., проф. Станіслав Баран (Польща); д.габ., проф. Анджей Возняк (Польща); д.габ., проф. Лідія Суковата (Польща)*

Відповідальний секретар : *д.с.-г.н., доц. Г.Г. Гриник*

Відповідальний за випуск : *В.С. Гураков*

Літературні редактори : *А.Ф. Павлишин*

Англомовний редактор : *Т.П. Дяк*

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](mailto:nauk.visnyk@gmail.com); <http://nv.nltu.edu.ua/>

ISBN 5-7763-2435-1

© НЛТУ України, 2015

## ЗМІСТ

### 1. ЛІСОВЕ ТА САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО..... 8

*Г.Г. Гриник*

ДИНАМІКА ОСНОВНИХ ТАКСАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ МОДАЛЬНИХ БУКОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ РІЗНИХ ЕКСПОЗИЦІЙНО-ОРОГРАФІЧНИХ ГРУП УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ ..... 8

*Т.В. Юськевич, Р.Р. Вицега, Л.С. Осадчук*

ОЦІНЮВАННЯ СТОВБУРОВОГО ЗАПАСУ ДЕРЕВОСТАНІВ СОСНИ БАНКСА ТА СОСНИ ЖОРСТКОЇ В УМОВАХ ЗАХІДНОГО РЕГІОНУ УКРАЇНИ.....17

*С.О. Белеля, Ю.Й. Казаняк, Ю.М. Дебринюк*

ДИНАМІКА ТАКСАЦІЙНИХ ПОКАЗНИКІВ МОДРИНИ У ЛІСОВИХ НАСАДЖЕННЯХ ЗАХІДНОГО ПОЛІССЯ.....24

*М.Ю. Дубчак*

ОСОБЛИВОСТІ МОРФОЛОГІЇ НАСІННЯ ТА ЛИСТЯ ПРЕДСТАВНИКІВ РОДУ *ECHORDA* LINDL.....29

*Н.І. Карпин, В.К. Заїка, Р.Р. Соханьчак*

МОРФОМЕТРИЧНІ ПОКАЗНИКИ АСИМІЛЯЦІЙНОГО АПАРАТУ ВИДІВ РОДУ *TILIA* L. В УРБОГЕННИХ УМОВАХ ЛЬВОВА.....35

*С.С. Ковалевський*

ВПЛИВ ЛІСІВ НА СТАБІЛІЗАЦІЮ ТА ПОЛІПШЕННЯ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА МІСТА БІЛА ЦЕРКВА.....40

*Н.В. Резум, Ю.Й. Казаняк*

ВЗАЄМОРОЗМІЩЕННЯ ДЕРЕВ У ВЕРТИКАЛЬНИХ ГОРИЗОНТАХ РІЗНОВІКОВИХ БУКОВИХ ДЕРЕВОСТАНІВ.....44

### 2. ЕКОЛОГІЯ ТА ДОВКІЛЛЯ ..... 52

*В.П. Краснов, Т.В. Курбет, І.В. Давидова*

АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ОБСТЕЖЕННЯ ЛІСІВ НА РАДІОАКТИВНЕ ЗАБРУДНЕННЯ ДЛЯ ЇХ РЕАБІЛІТАЦІЇ.....52

*Л.В. Попова, С.О. Петренко, В.С. Чуйко*

ВПЛИВ ПОЗАКОРЕНЕВОГО ПІДЖИВЛЕННЯ МІКРОДОБРИВАМИ НА ПРОДУКТИВНІСТЬ І СТІЙКІСТЬ ДО ХВОРОБ ГРУШІ В УМОВАХ СТЕПУ ПІВНІЧНО-ЗАХІДНОГО ПРИЧОРНОМОР'Я УКРАЇНИ .....56

*Л.М. Фельбаба-Клушина*

ДИНАМІКА РОСЛИННОГО ПОКРИВУ ОЛІГОТРОФНИХ БОЛІТ УКРАЇНСЬКИХ КАРПАТ .....61

*О.Ф. Бабаджанова, Ю.Г. Сукач, В.Л. Петровський*

КІНЕТИКА ВЕРТИКАЛЬНОЇ МІГРАЦІЇ ГАЗОВОГО КОНДЕНСАТУ В ҐРУНТАХ.....70

*О.І. Гриник*

РАДІОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ В КОНТЕКСТІ РЕГІОНАЛЬНОГО ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ КИЇВСЬКОГО ПОЛІССЯ.....75

<b>Ю.Ю. Несторяк</b>	ТЕОРЕТИЧНІ ПІДХОДИ ДО ЕКОНОМІЧНОГО ОЦІНЮВАННЯ ЛІСОВОЇ ДІЛЯНКИ НА ОСНОВІ ЇЇ ЕКОСИСТЕМНИХ ПОСЛУГ .....	82
<b>У.П. Новак</b>	ЕКОЛОГІЧНИЙ РИЗИК У ПРОЦЕСІ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ.....	89
<b>А.Д. Поспєлова</b>	МІКРОФЛОРА НАСІННЯ РОЗТОРОПШІ ПЛЯМИСТОЇ ( <i>SILYBUM MARIANUM</i> (L.) GAERTN.).....	94
<b>О.В. Турковська, І.А. Охремчук, М.І. Густі</b>	ОЦІНЮВАННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОЛІТИКИ ЗМЕНШЕННЯ ВИКИДІВ CO <sub>2</sub> ЛІСАМИ УКРАЇНИ ПРИ РІЗНИХ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СЦЕНАРІЯХ .....	98
<b>Н.В. Фоменко</b>	МОНІТОРИНГ ҐРУНТОВИХ ВОД УРБОЕКОСИСТЕМ ЯК ОСНОВА РАЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ МІСЬКИХ ТЕРИТОРІЙ (НА ПРИКЛАДІ МІСТА ІВАНО-ФРАНКІВСЬКА) .....	104
<b>В.Р. Хомир</b>	ЕКОЛОГІЧНІ РИЗИКИ ПІД ЧАС БУРІННЯ ТА ОСВОЄННЯ СВЕРДЛОВИН .....	110
<b>О.М. Швайка</b>	ЗНАЧЕННЯ ЕКОЛОГО-СТАТИСТИЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ У ФОРМУВАННІ СИСТЕМИ ПОКАЗНИКІВ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ВИРОБНИЧОЇ ДІЯЛЬНОСТІ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ .....	115
<hr/>		
<b>3. ТЕХНОЛОГІЯ ТА УСТАТКУВАННЯ ЛІСОВИРОБНИЧОГО КОМПЛЕКСУ .....</b>		<b>121</b>
<hr/>		
<b>Я.І. Соколовський, Ю.В. Прусак</b>	МОДЕЛЮВАННЯ В'ЯЗКОПРУЖНОГО СТАНУ ДЕРЕВИНИ У ПРОЦЕСІ СУШІННЯ З УРАХУВАННЯМ АНІЗОТРОПІЇ ТЕПЛОМЕХАНІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ .....	121
<b>А.Ф. Гаврилюк, В.І. Гудим, О.Б. Назаровець</b>	ДОСЛІДЖЕННЯ РЕЖИМІВ НАГРІВАННЯ ПРОВІДНИКІВ БОРТОВИХ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖ АВТОТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ СТРУМАМИ КОРОТКОГО ЗАМИКАННЯ.....	133
<b>Л.Ф. Дзюба, О.І. Хитряк, О.В. Меньшикова, І.Т. Ребезнюк</b>	ПОРІВНЯЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ ПОПЕРЕЧНИХ РЕЗОНАНСНИХ КОЛИВАНЬ СТРІЧКОВОЇ ПИЛКИ ЗІ СТАЛИМ І ЗМІННИМ НАТЯГОМ .....	138
<b>Г.Д. Кобищан</b>	ВІДПОВІДНІСТЬ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЛЛЯНИХ ТКАНИН ВИМОГАМ ГІГІЄНИ.....	147
<b>Р.В. Зінько</b>	МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСУ ФУНКЦІОНУВАННЯ ДВОЛАНКОВОГО АВТОПОТЯГА В УМОВАХ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА.....	151
<b>М.М. Копанський</b>	ВИЗНАЧЕННЯ МЕХАНІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ДЕРЕВИННО-КОМПОЗИЦІЙНИХ МАТЕРІАЛІВ, ВИГОТОВЛЕНИХ З ВИКОРИСТАННЯМ ВІДХОДІВ РІПАКУ .....	157
<b>Н.В. Шевченко</b>	ЗАСТОСУВАННЯ ГІДРОМЕХАНІЧНОЇ ТРАНСМІСІЇ НА ЛІСОВОЗНИХ АВТОМОБІЛЯХ .....	161

<b>О.С. Любчик, М.М. Микійчук</b>	АНАЛІЗ ОСНОВНИХ НАПРЯМІВ УДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ МЕТРОЛОГІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ВИРОБНИЦТВА ХАРЧОВОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	167
<b>Л.В. Семчук, Р.А. Ковальчук</b>	РОЗРАХУНОК ГАЛЬМІВНИХ РЕЖИМІВ РОБОТИ ПІДІЙМАЛЬНИХ УСТАНОВОК ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД ШАХТНОГО ТИПУ З УРАХУВАННЯМ ПРУЖНО-ІНЕРЦІЙНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ КАНАТУ .....	173
<b>О.В. Станіславчук</b>	ПРОБЛЕМИ ЕНЕРГОЗБЕРЕЖЕННЯ ТА БЕЗПЕКИ ПРАЦІ ПРИ ВИГОТОВЛЕННІ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ ПАСТОПОДІБНИХ МАТЕРІАЛІВ .....	179
<hr/>		
<b>4. ЕКОНОМІКА, ПЛАНУВАННЯ ТА УПРАВЛІННЯ В ГАЛУЗЯХ .....</b>		<b>184</b>
<hr/>		
<b>В.В. Прохорова, Г.М. Черепня</b>	КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ УПРАВЛІННЯ РИЗИКАМИ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ З УРАХУВАННЯМ АНАЛІТИКО-ІНСТРУМЕНТАЛЬНОГО ПІДХОДУ .....	184
<b>О.В. Ареф'єва</b>	ІНФОРМАЦІЙНИЙ БАЗИС УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНОЮ БЕЗПЕКОЮ ПІДПРИЄМСТВА .....	190
<b>С.І. Чимшит, Л.Д. Чалапко</b>	"ЗОЛОТОЕ ПРАВИЛО" ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ.....	193
<b>П.П. Гаврилко, Ф.Ф. Соханич</b>	УДОСКОНАЛЕННЯ ФИНАНСОВОГО МЕНЕДЖМЕНТУ В КОНТЕКСТІ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМСТВ .....	199
<b>Н.Б. Гнатів, Ю.І. Скабодіна</b>	СІЛЬСЬКІ ТЕРИТОРІЇ – ОБ'ЄКТ НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ З ЕКОНОМІКИ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ .....	204
<b>О.Г. Гуцало, О.Б. Жук</b>	ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ МОДЕЛЕЙ СОЦІАЛЬНОЇ ПОЛІТИКИ ДЕРЖАВИ.....	211
<b>С.І. Данило</b>	КОНЦЕПТУАЛЬНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОЦЕСУ РЕГУЛЮВАННЯ РОЗДРІБНОЇ ТОРГІВЛІ НА РЕГІОНАЛЬНОМУ РІВНІ.....	218
<b>Б.А. Карпінський, І.М. Васильків, А.Б. Шевців, О.Б. Карпінська</b>	ЗНАННЄВА ЕКОНОМІКА ТА СТАЛИЙ РОЗВИТОК: МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПОРІВНЯННЯ.....	223
<b>З.Р. Костак</b>	ПРОБЛЕМИ ТА НАПРЯМИ РОЗВИТКУ ПРОЕКТНОГО ФІНАНСУВАННЯ В УКРАЇНІ..	235
<b>Д.В. Крилов</b>	ВАЖЕЛІ ОРГАНІЗАЦІЙНО-ЕКОНОМІЧНОГО МЕХАНІЗМУ РЕАЛІЗАЦІЇ ІНВЕСТИЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ НА ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВАХ .....	240
<b>Х.О. Мандзіновська</b>	МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ПРОЦЕСУ ГАРАНТУВАННЯ ФІНАНСОВОЇ БЕЗПЕКИ МАШИНОБУДІВНОГО ПІДПРИЄМСТВА .....	248
<b>Я.В. Пилип'юк</b>	ТЕОРЕТИЧНІ ЗАСАДИ ПРОЦЕСУ ВИЗНАЧЕННЯ СУТНОСТІ ФІНАНСОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ .....	253

<b>А. Прокопюк, Ю.Б. Феленчак</b> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ РОЗВИТКУ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА УКРАЇНИ ТА ПОЛЬЩІ.....	259
<b>М.К. Русинко</b> СУЧАСНІ ТЕНДЕНЦІЇ ТА ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ ФОРМУВАННЯ БАНКІВСЬКИХ РЕСУРСІВ ВІТЧИЗНЯНИМИ БАНКІВСЬКИМИ УСТАНОВАМИ У ПОСТКРИЗОВИЙ ПЕРІОД.....	265
<b>І.С. Скоропад, А.П. Усик</b> ВПЛИВ ДЕВАЛЬВАЦІЇ НА БАНКІВСЬКУ СИСТЕМУ УКРАЇНИ.....	271
<b>О.М. Чабанюк, Е.В. Фурман</b> МЕТОДИКА СКЛАДАННЯ ТА ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО ФІНАНСОВОЇ ЗВІТНОСТІ СУБ'ЄКТА МАЛОГО ПІДПРИЄМНИЦТВА.....	276
<b>В.І. Яцук, І.В. Армищук, Р.Б. Заставний</b> МЕТОДИЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАДРОВОГО ПЛАНУВАННЯ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	281
<b>О.І. Олійник</b> ПОДАТКОВЕ НАВАНТАЖЕННЯ: ПРОБЛЕМИ ОЦІНЮВАННЯ У ЛІСОВОМУ ГОСПОДАРСТВІ.....	286
<hr/> <b>5. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ГАЛУЗІ..... 293</b> <hr/>	
<b>З.П. Чорний, І.Б. Пірко, В.М. Салапак, М.В. Дячук, О.Р. Онуфрієв</b> АВТОЛОКАЛІЗАЦІЯ ДІРОК У КРИСТАЛАХ $CaF_2-ME^+$ ( $ME^+=Li^+, Na^+, K^+$ ). РОЗРАХУНОК КІНЕТИКИ ГЕНЕРУВАННЯ.....	293
<b>Я.І. Соколовський, В.І. Криштанович, О.В. Мокрицька</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В'ЯЗКОПРУЖНОГО СТАНУ ДЕРЕВИНИ У ПРОЦЕСІ СУШІННЯ ЯК БАГАТОФАЗНОЇ СИСТЕМИ.....	298
<b>Р.О. Ткаченко, І.О. Вербенко</b> ЛІНГВІСТИЧНА СТРАТЕГІЯ УПРАВЛІННЯ КРАНОВИМИ УСТАНОВКАМИ.....	309
<b>Ю.І. Грицюк</b> ОСОБЛИВОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРИНЦИПУ РОЗУМНОЇ ДОСТАТНОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ КОМПЛЕКСНОЇ СИСТЕМИ ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	313
<b>О.Ю. Антипцева</b> МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ МОТИВАЦІЙНИХ ФАКТОРІВ НА РІВЕНЬ ФІНАНСОВОГО РОЗВИТКУ МАШИНОБУДІВНИХ ПІДПРИЄМСТВ.....	324
<b>В.А. Багінський, Ю.П. Сальник, І.І. Опанасюк, Ю.М. Пащук</b> ОБґРУНТУВАННЯ РОЗДІЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ ПРИСТРОЮ ВІЗУАЛІЗАЦІЇ БЕЗПЛОТНОГО АВІАЦІЙНОГО КОМПЛЕКСУ.....	331
<b>А.Я. Вус, В.О. Масєвський</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОПЕРЕЧНИХ ПЕРЕТИНІВ КОЛОДИ ЗА РЕЗУЛЬТАТАМИ ЇЇ СКАНУВАННЯ.....	337
<b>О.М. Коваль</b> ВИЗНАЧЕННЯ КРИТЕРІЮ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОЦЕСІВ ЛОКАЛІЗАЦІЇ ТА ГАСІННЯ ПОЖЕЖ НА ДЕРЕВООБРОБНИХ ПІДПРИЄМСТВАХ.....	345

<b>І.О. Мовчан</b> МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ЛІСОВОЇ ПОЖЕЖИ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ЇЇ ЛОКАЛІЗАЦІЇ.....	352
<b>М.З. Пелешко</b> СИНТЕЗ ЗОБРАЖЕНЬ У ВІДЕОРЕДАХ СИСТЕМ ВІДЕО-СПОСТЕРЕЖЕННЯ.....	358
<b>В.М. Попов</b> ОПТИМІЗАЦІЯ СТРУКТУРИ СИСТЕМИ ТЕХНОГЕННОЇ БЕЗПЕКИ НА ЕТАПІ ФОРМУВАННЯ МІСІЇ ПРОГРАМИ ЇЇ РОЗВИТКУ.....	363
<b>А.Р. Стояновський, З.С. Тимняк, О.О. Чорненський</b> ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК МІЖ СТРУКТУРОЮ КОШТОРИСНОЇ ВАРТОСТІ ІННОВАЦІЙНИХ ПРОЕКТІВ І РЕЗУЛЬТАТАМИ ЇХ РЕАЛІЗАЦІЇ.....	367
<b>Н.В. Фізун, І.Ю. Бабанова</b> ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ФАКТОРІВ НЕЙРОМАРКЕТИНГУ НА ПОВЕДІНКУ СПОЖИВАЧА.....	372
<b>В.І. Яцук, В.Б. Артеменко, В.О. Янкевич</b> МОДЕЛЬ СИСТЕМИ СТРАТЕГІЧНОГО УПРАВЛІННЯ ПІДПРИЄМСТВОМ І АЛГОРИТМ ЇЇ ПРОЕКТУВАННЯ.....	378

---

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

---

<b>Г.С. Гулик, І.А. Дубовіч</b> ПРАВОВІ ТА СОЦІО-ЕКОЛОГО-ЕКОНОМІЧНІ ПЕРЕДУМОВИ ЕКОЛОГІЗАЦІЇ ОСВІТИ В УКРАЇНІ.....	385
<b>Е.А. Кульчицька</b> ПЕРЕДУМОВИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ СТВОРЕННЯ НАУКОВОГО ПАРКУ В НАЦІОНАЛЬНОМУ ЛІСОТЕХНІЧНОМУ УНІВЕРСИТЕТІ УКРАЇНИ.....	390
<b>А.О. Мавріна, Ю.В. Войцеховська, Г.Р. Конець</b> СОЦІАЛЬНА ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ БІЗНЕСУ: ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД.....	395
<b>М.С. Пасєка</b> ОПРАЦЮВАННЯ ДАНИХ АДАПТИВНОГО НАВЧАННЯ І ТЕСТУВАННЯ СТУДЕНТІВ ВИЩОГО НАВЧАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ.....	400
<b>І.Л. Татомир</b> ПОНЯТТЯ "ЕЛЕКТРОННИЙ ФРІЛАНС" У ПРЕДМЕТНОМУ ПОЛІ ОНЛАЙН ОСВІТИ.....	407
<b>Г.М. Чайковська, Л.В. Салапак</b> ФОРМУВАННЯ ПІЗНАВАЛЬНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТІВ У ПРОЦЕСІ ОВОЛОДІННЯ ГРАФІЧНОЮ ГРАМОТНІСТЮ В ТЕХНІЧНОМУ ВИЩОМУ НАВЧАЛЬНОМУ ЗАКЛАДІ.....	411
<b>І.І. Стеців</b> МЕТОДОЛОГІЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ОБЛІКУ, КОНТРОЛЮ ТА АНАЛІЗУ.....	416

---

**ДО ВІДОМА АВТОРІВ СТАТЕЙ.....423**

---