

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА

КІРОВОГРАДСЬКА ЛЕТНА АКАДЕМІЯ НАУ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОРЛОВСЬКИЙ ГУСУДАРСТВЕННИЙ УНІВЕРСИТЕТ-
УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВЕДСТВЕННИЙ КОМПЛЕКС
НДУ «БЕЛГОРОДСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ

ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ШОСТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

11 – 12 квітня 2016 року

**ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙ
ПОЛТАВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА
КІРОВОГРАДСЬКА ЛЕТНА АКАДЕМІЯ НАУ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТРАНСПОРТНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ОРЛОВСЬКИЙ ГУСУДАРСТВЕННИЙ УНІВЕРСИТЕТ-
УЧЕБНО-НАУЧНО-ПРОИЗВЕДСТВЕННИЙ КОМПЛЕКС
НДУ «БЕЛГОРОДСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»
ХАРКІВСЬКИЙ НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ІНСТИТУТ
ТЕХНОЛОГІЇ МАШИНОБУДУВАННЯ**

ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ ШОСТОЇ МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ**

11 – 12 квітня 2016 року

УДК 621.387:681.327

У збірнику подано тези доповідей шостої міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми інформатизації».

Затверджено до друку на розширеному засіданні вченої ради навчально-наукового інституту телекомунікацій та інформатизації ДУТ, протокол № 3 від 26 березня 2016 року.

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Голова оргкомітету:

КОЗЕЛКОВ Сергій Вікторович (д.т.н., проф., Київ, Україна);

Члени оргкомітету:

БУЙОНИ П'єр (д.економ.н., проф., Париж, Франція);
ВИШНЕВСЬКИЙ Віктор Вікторович (д.т.н., проф., ДУТ, Київ, Україна);
ГАВРИЛЕНКО Валерій Владимирович (д.ф-м.н., проф., НТУ, Київ, Україна);
ЖУРАКОВСЬКИЙ Богдан Юрійович (к.т.н., доц., ДУТ, Київ, Україна);
ЗАЙКА Віктор Федорович (к.військ.н., доц., ДУТ, Київ, Україна);
КОЗЕЛКОВА Катерина Сергіївна (д.т.н., с.н.с., ДУТ, Київ, Україна);
КОРОБКО Богдан Олегович (к.т.н., доц., Полтава, Україна);
КОСЕНКО Віктор Васильович (к.т.н., доц., Харків, Україна);
КРАСНОБАЄВ Віктор Анатолійович (д.т.н., проф., ХНУ, Харків, Україна);
КУЧУК Георгій Анатолійович (д.т.н., проф., Харків, Україна);
ЛЕСЕЦЬКА Христина (д.економ.н., проф., Катовице, Польща);
МІХАЛЬ Олег Пилипович (д.т.н., доц., Харків, Україна);
МОВШОВИЧ Олександр Якович (д.т.н., проф., Харків, Україна);
МУРАВЬОВ Володимир В'ячеславович (к.т.н., доц., ПНТУ, Полтава, Україна);
ПЕШЕХОНОВ Володимир Григорович (академік РАН, д.т.н., проф., Санкт-Петербург, Росія);
ПОДМАСТЕРЬЄВ Костянтин Валентинович (д.т.н., проф., Орел, Росія);
ПРИХОДЬКО Сергій Іванович (д.т.н., проф., Харків, Україна);
ПРОКОФ'ЄВ Геннадій Іванович (д.т.н., проф., Санкт-Петербург, Росія);
РУДЕНКО Олег Григорійович (д.т.н., проф., Харків, Україна);
СУХАНОВ Костянтин Георгійович (к.т.н., с.н.с., Москва, Росія);
УДОВЕНКО Сергій Григорович (д.т.н., проф., Харків, Україна);
ШУЛЬГА Олександр Васильович (к.т.н., доц., ПНТУ, Полтава, Україна).

Секретар оргкомітету:

ВЛАСЕНКО Геннадій Миколайович (к.т.н., доц., ДУТ, Київ, Україна).

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

Відкриття шостої міжнародної науково-технічної конференції «Проблеми інформатизації» 11-12 квітня 2016 року

Вступне слово голова оргкомітету
доктор технічних наук, професор Козелков Сергій Вікторович

Привітальне слово ректора Державного університету телекомунікацій
доктор технічних наук, професор Толубко Володимир Борисович

Робота по секціях.

СЕКЦІЯ 1

ІНФОРМАТИЗАЦІЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Керівник секції: д.т.н., проф. С.В. Козелков, ДУТ, Київ
Секретар секції: к.військ.н., доц. В.Ф. Заїка, ДУТ, Київ

1. ХМАРНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ОСВІТІ.

Кандидат технічних наук, доцент. В.М. Чегринець. Кандидат технічних наук, доцент В.М. Ахрамович. Державний університет телекомунікацій, м.Київ

Останнім часом спостерігається розповсюдження та застосування хмарних технологій у різних соціальних сферах від економіки до освіти. У світі з'являються нові методики, засоби та проекти ефективного використання хмарних технологій. Одним з таких проектів, наприклад, є «Освітня хмара» (<http://ooblako.ru>), як сучасний інструмент для створення відкритих освітніх ресурсів та реалізації концепції «навчання без меж», тобто викладачі й студенти мають доступ до навчальних ресурсів з будь-якого пристрою, що має підключення до Інтернету, та у будь-який час. За допомогою освітньої хмари викладачі мають зручний інструмент для створення й розповсюдження власних навчальних курсів з можливістю збереження курсів лекцій у форматах Moodle і Scorm.

Стрімке розповсюдження хмарних технологій можна пояснити зацікавленістю великих корпорацій Google, Microsoft, IBM, Oracle та інших у розвитку хмарних обчислень, у тому числі, в освіті та науці.

1. Сучасні Веб-сервіси у хмарі є важливою системою, завдяки якій створюються певні навчальні середовища для підвищення кваліфікації викладачів та розвитку їх професіоналізму.
2. Актуальним стає дистанційне навчання як навчання у хмарі.
3. Функціональні можливості хмарних технологій значно розширюють варіанти створення дистанційних курсів (наприклад, за допомогою сервісу *Google Groups*), системи аналітики (наприклад, за допомогою *Google Analytics*), моніторингу якості освіти (наприклад, за допомогою *Google Doc*).
4. Застосування рішень *SaaS*, *IaaS*, *PaaS* дозволить вивести ІТ-послуги загальноосвітніх навчальних закладів на новий якісний рівень.
5. Актуальним завданням є створення моделей і формалізація ІТ-процесів та ІТ-послуг відповідно до вимог, методів та змісту навчання

2. КОМП'ЮТЕРНІ ВІЙСЬКОВІ ІГРИ В СИСТЕМІ ПІДГОТОВКИ ОРГАНІВ УПРАВЛІННЯ.

к.в.н., с.н.с. Федченко О.П. НУОУ ім. Івана Черняховського, м. Київ.

В доповіді наголошено, що під час створення комп'ютерних військових ігор (КВІ), призначених для відпрацювання навичок прийняття управлінських рішень, одним із най-

16. ІДЕНТИФІКАЦІЯ НЕСТАЦІОНАРНИХ НЕСТІЙКИХ ОБ'ЄКТІВ.

здобувач, М.М. Гонтар, к.т.н., Д.М. Нелюба. Полтавський національний технічний університет імені Юрія Кондратюка, Полтава

В доповіді розглянуто принцип побудови системи оптимального керування нестійким нестационарним об'єктом. Принцип базується на отриманні бажаної динаміки системи шляхом коригуванням існуючої з допомогою зворотних зв'язків за станом, коефіцієнти яких визначаються в процесі ідентифікації системи. Спочатку визначаються оцінки коефіцієнтів передавальної функції системи відповідного порядку, при якому її характеристики адекватно відповідають реальній системі. Коефіцієнти зворотних зв'язків підбираються таким чином, щоб динаміка скоригованої системи відповідала динаміці еталонної моделі. Для покращення якості ідентифікації на систему подається нуль-последовність максимальної довжини, що дозволяє проводити динамічну ідентифікацію. При такому підході до синтезу системи, задача складається з двох частин: розробка системи коригування та вибір методу оптимального керування з низки існуючих, не прив'язуючись до конкретного об'єкта.

17. АВТОМАТИЧНЕ КЕРУВАННЯ ОСВІТЛЕННЯМ РОСЛИН В ТЕПЛИЦІ LED – СВІТИЛЬНИКАМИ.

д.ф.-м.н., професор О.І. Власенко, к.ф.-м.н., с.н.с., З.К. Власенко, к.ф.-м.н., с.н.с., В.П. Велешук, Інститут фізики напівпровідників імені В.Є. Лашкарьова НАН України
к. ф.-м. н., доцент В.В. Борщ, к. т. н., доцент О.Б. Борщ, ПНТУ, м. Полтава

Для ітучного освітлення рослин в теплицях використовується випромінюванням з довжинами хвиль в межах від 0,38 до 0,78 мкм. З метою зменшення енерговитрат та суттєвого підвищення врожайності овочевої продукції авторами запропоновані LED – світильники, що випромінюють світло в синьому, зеленому та червоному діапазонах спектра, забезпечуючи сприятливі умови росту рослин при співвідношенні 30% - 20% - 50% інтенсивностей випромінювання вказаних діапазонів. Розроблена та апробована автоматична освітлювальна система на базі мікроконтролера Arduino дозволяє легко змінювати інтенсивність складових завдяки використанню керуваного драйвера. Розроблена та впроваджена програма, дає можливість здійснювати моніторинг, контроль та керування інтенсивністю у вказаних вище діапазонах випромінювання LED – світильників безпосередньо в теплиці та дистанційно, за допомогою мережі Інтернет, забезпечувати оптимальне ітучне освітлення рослин.

18. МЕТОДИ ІНТЕЛЕКТУАЛІЗАЦІЇ СИСТЕМ НАВИГАЦІЇ ТА КЕРУВАННЯ РУХОМ.

Бреус М.І. ПНТУ імені Ю.Кондратюка, Полтава

В рамках інтелектуальної теорії керування розвиваються системи на нечіткій логіці і з нейронним керуванням. Засобами нечіткої логіки реалізуються евристична побудова стратегій керування з використанням експертних знань. Основою других систем є ітучна нейронна мережа, що здатна навчатися і обирати в різних умовах значення своїх параметрів, при яких вона справляється з поставленим завданням. Системи, що базуються на нечіткій логіці, враховують невизначеності реальної системи шляхом підбору відповідних лінгвістичних змінних і використання правил логічного висновку з досвіду вирішення завдання керування людиною та знання експертів про об'єкт керування, виражені природною мовою. Застосовуються на судах авторульові на нечіткій логіці. Адаптація нечітких АР використовує зміну трьох видів даних: масштабні фактори, функції приналежності, правила логічного висновку. Підстроювання масштабних факторів здійснюється за схемами Хаяши, Танака, Сано; для підгонки функцій приналежності використаний метод градієнтного спуску; модифікуються правила логічного висновку «якщо... то».

19. МЕТОД АДАПТАЦІЇ НОНУСНОГО ЕКСПОНЕНЦІАЛЬНОГО ФІЛЬТРА.

аспірант Б.Р. Боряк, аспірант В.В. Луцьо. ПНТУ, Полтава

У доповіді розглядаються методи адаптації фільтра в залежності від амплітуди високочастотних завад. Проблема знаходження оптимального коефіцієнта згладжування у відповідності до конкретного спотвореного сигналу полягає у тому, що на початок роботи фільтра форма сигналу є невідомою. Тому знаходження похибки, мінімізація якої є одною із складових

вих критерію якості роботи фільтра, є складною задачею, так як порівняння різниці між об'єктивно гарно згладженим і спотвореним та недостатньо згладженим і спотвореним сигналами не дає необхідної інформації про те, у якому випадку середньоквадратична похибка є меншою. Аналізуючи результати можна спостерігати так званий ефект налаштування фільтра при зменшенні коефіцієнта згладжування і покращення форми прогнозованого згладженого сигналу, але разом із тим збільшення часу налаштування. У результаті, отримано метод адаптації, реалізований за допомогою аналізу залежності форми похибки від коефіцієнту згладжування з урахуванням амплітуди завад та наявності процесу налаштування.

20. РОЗРОБКА ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ В ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ.

Борисенко Ірина Ігорівна, Іщенко Юлія Валеріївна. ДУТ

Останнім часом в рамках наукового напрямку ітучний інтелект з'явилося поняття сучасних інформаційних технологій, до яких відносяться: інженерія знань, обробка нечіткої інформації, м'які обчислення, нейромережеві технології, еволюційне моделювання генетичні алгоритми, багатоагентні системи. Перераховані технології реалізують не тільки нові моделі подання знань, а й сучасні наблизені алгоритми для отримання наблизених рішень, коли точне рішення знайти практично неможливо або займає дуже багато часу. Розглянемо інтелектуальні інформаційні технології як засіб для розробки інтелектуальних інформаційних систем, котрі останнім часом стають досить поширеним комерційним продуктом, який знаходить широкий попит користувачів в найрізноманітніших областях діяльності. Прикладами таких систем є експертні системи, системи інтелектуального управління, інтелектуальні бази даних, системи когнітивної графіки, самоповчальні системи, адаптивні інформаційні системи. Такі системи можуть бути реалізовані як нечіткі системи, в яких використовуються лінгвістична модель представлення інформації, а рішення задачі здійснюється на основі нечіткого логічного висновку - окремого випадку виведення на знаннях.

21. СИНТЕЗ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ ПРИЙНЯТТЯ РІШЕНЬ ПРОГНОЗУВАННЯ СТАНУ СКЛАДНОЇ ІНЕРЦІЙНОЇ СИСТЕМИ.

к.т.н., с.н.с. Биченков В.В. НУО України імені Івана Черняхівського, м. Київ

В доповіді запропонована загальна схема проведення досліджень щодо вирішення питання прогнозування стану складної інерційної системи з використанням комбінаторного методу з обмеженою базою аргументів, який на відміну від відомих методів регресійного аналізу дозволяє в умовах обмеженої вибірки даних побудувати математичну модель з необхідною кількістю аргументів та необхідною точністю. Запропонований новий підхід до математичного опису складних динамічних систем, в якому завдяки врахуванню складових процесу інерційності та застосуванню методу регресійного аналізу, стало можливим здійснювати прогноз стану складної інерційної системи з врахуванням прогнозу розвитку інерційних процесів, що протікають в системі без втручання в зазначений процес суб'єктивної думки дослідника. Розроблена система критеріїв, завдяки якій стало можливим формувати загальні формульні вирази з набору формульних виразів, побудованих за методом регресійного аналізу, що дозволяє отримувати формульні вирази з необхідними характеристиками достатньої точності та високої чутливості результатів прогнозування. Запропонований алгоритм адаптивного управління складною інерційною системою, що дозволило ефективно прогнозувати стан складної інерційної системи та можливий стан некеруваних факторів, від яких він залежить.

22. ПРОБЛЕМА ПОВУДОВИ АВТОМАТИЗОВАНИХ СИСТЕМ ТЕХНІЧНОГО ДІАГНОСТУВАННЯ ІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ.

Вишнівський В.В., д.т.н., професор, Ільїн О.О., к.т.н., доцент (ДУТ

Одним із невід'ємних елементів інформаційного суспільства являються сучасні інформаційні системи (ІС). Однією з основних вимог, які ставляться до на етапі експлуатації, є забезпечення їх високої функціональності та надійності. Зараз існує протиріччя між

СЕКЦІЯ 10

ІНФОРМАТИЗАЦІЯ ГАЛУЗЕЙ ПРОМИСЛОВОСТІ

Керівник секції: д.т.н. проф. Д.М. Обідін, КЛА НАУ, Кіровоград
Секретар секції: к.т.н. О.М. Дмитрієв, КЛА НАУ, Кіровоград

1. МЕТОД ПЕРЕРОБКИ ПІРОКСИЛІНОВИХ ПОРОХІВ.

Комашня М.С. Політехнічний ліцей НГУУ "КПІ"

Приблизно 80% усіх бездимних порохів основані на піроксиліні. Піроксилін, або ж нітроцелюлоза – вразлива до лужного гідролізу складноєфірна сполука, яка містить у своєму складі зв'язаний азот. При обробці простроченого пороху розчином їдкого натру утворюється прозорий розчин суміші нітроцелюлозопохідних та нітрату натрію. Така суміш нездатна ні горіти, ні вибухати і є цінним азот-вміщуючим добривом. Оскільки значна частина ґрунтів України кислі, то замість їдкого натру можна використати гашене вапно і тим самим удобрюючи ґрунт можна створити нейтральне середовище. У доповіді представлено вигідний метод переробки піроксилінових порохів (інактивації) на цінне азот-вміщуюче добриво.

2. WORKAROUNDS FOR REGULATION PROBLEM OF RADIATION DOSE LOAD OF FLIGHT PERSONNEL DUE TO SPACE WEATHER PHENOMENAS.

Sc. D. (G.), S.R. Kalashnyk G.A. Kirovograd flight academy of NAU, Kirovograd

The main space weather events, leading to changes in the radiation situation on the heights of the flight of civil aircraft: 1) variations in flows of galactic cosmic rays; 2) changes in the stiffness of the cutoff for cosmic rays; 3) the invasion of solar origin cosmic rays, generated during solar storms in the Earth's magnetosphere. It is relevant for Ukraine the problem of radiation safety providing of flight personnel and passengers of civil aircraft in accordance with ICAO requirements (CONOPS), the International Commission on Radiation Protection (ICRP60, ICRP75, Radiation protection 140), Nuclear Safety Standards – NUSS, normative documents of Ukraine in the field of radiation safety (НРБУ-97, ОСП-2005). Calculation and forecast of an equivalent dose for passengers and flight personnel during flight can be carried out with simultaneous use of monitoring data of solar activity, Earth's magnetic field condition and current models of space weather. Workarounds for regulation problem radiation dose load lie in realization of forecast systems, control and limitations of radiation doses for crew including selection of flight routes, direction optimization for individual members of the crews of civil aircraft, etc.

3. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ МОНІТОРИНГУ СТАНУ НАВКОЛИШНЬОГО СЕРЕДОВИЩА.

к.т.н., доц. Горлова Т.М., НУХТ, Київ

У загальному переліку актуальних завдань розвитку країн екологічні проблеми посідають особливе місце. Екологічні проблеми України загалом не відрізняються від відомих світових проблем. Збільшення антропогенного впливу на навколишнє середовище, що викликає інтенсивним використанням природних багатств, розвитком матеріального виробництва, призводить до порушення екологічної рівноваги як локально – в окремих районах земної кулі, так в масштабах планети в цілому. В роботі проведений впливу діяльності підприємств на стан навколишнього середовища в м. Шостка, виявлені речовини з найбільшим значенням наднормових викидів та їх вплив на здоров'я учнів, досліджені природоохоронні заходи, які необхідно провести на підприємствах регіону та створена система для прийняття рішень щодо прогнозування та покращення стану навколишнього середовища в місті Шостка. Наведений опис розробленої інформаційної системи для прийняття оперативних рішень при проведенні природоохоронних заходів на підприємствах м. Шостка на основі використання методів OLAP аналізу, статистичного аналізу та моделей прийняття рішень для покращення стану навколишнього середовища за даними еколого-економічного моніторингу.

УЧАСНИКИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Borisenko I.I.	40	Власенко Г.М.	36	Доронін В.В.	19
Kalashnyk G.A.	60	Власенко З.К.	54	Єсяян С.Г.	9
Kalashnyk M.	31	Власенко О.І.	54	Жеребенко І.М.	5
Obidin D.M.	31	Габрук Р.А.	21	Живицький М.Г.	32
Rudenko N.V.	45	Гавриленко В.В.	12	Задорожна О.В.	10
Ахрамович В.М.	3		13	Зайцев Е.П.	57
	34		14	Зайка Л.А.	5
Баранов Г.І.	19		16	Заліська С.С.	23
	20		29	Земляной М.В.	35
	21	Гавриленко О.В.	14	Зибін С.В.	31
	22		15	Зінченко О.В.	41
Белогозов В.С.	33		25	Іваніщенко А.І.	8
Бердник О.	47	Гайдай Т.В.	19	Льбін О.О.	40
Березняк М.А.	44	Гайдур Г.І.	40		6
	44		7		32
Биченков В.В.	55		9		55
Бобильов В.Є.	5	Галкін О.А.	13	Іщенко Ю.В.	55
Бобров Д.А.	6		14	Казіміренко В.Я.	37
Бобров С.В.	36	Герасименко К.В.	35	Касяненко А.О.	30
	42		50	Катков О.Ю.	35
Бондар О.П.	11	Гілевська К.Ю.	16	Катков Ю.І.	5
Бондаренко В.С.	31	Гнилуша А.	44		35
Борисенко І.І.	41	Гнилуша А.	44		44
Борисенко І.І.	55	Гніденко М.П.	9		44
Борота В.Г.	56	Гололобов Д.О.	47	Кирпач Л.А.	12
Борц В.В.	54	Гонтар М.М.	51	Кисіль В.А.	4
Борц О.Б.	54		53	Кислиця Д.В.	59
Боряк Б.Р.	54		54	Кислиця С.Г.	59
Бостанова Е.О.	51	Горлова Т.М.	60	Ковальов Ю.Г.	48
Браїловський М.М.	46	Грищенко Л.М.	37	Ковальова О.С.	48
Бреславський В.О.	37	Грубий В.В.	11	Ковальчук О.П.	13
Бреус М.І.	54	Гумен О.М.	47		29
Бродова О. В.	11	Дакова Л.В.	37	Кок А.	43
Буран Т.Р.	33	Данчук В.Д.	18	Колбун С.І.	11
Бурнашев А.С.	10	Дацюк О.М.	46	Комашня М.С.	60
Васильцова Н.М.	16	Джума Л.Н.	56	Косенко В.Р.	20
Велещук В.П.	54	Дзівіцький В.Д.	49	Косовец Н.А.	38
Вилегжаніна Н.С.	6	Дишук А.С.	40	Костіков М.П.	23
Вишнівський В.В.	6	Дікарев О.В.	37	Кравченко В.І.	37
	35	Дмітрієв І.О.	33	Кравчук В.І.	19
Вишнівський В.В.	55	Дмітрієв О.М.	33	Красний М.Ю.	18

Проблеми інформатизації : шоста міжнародна науково-технічна конференція

Кузьменко О.С.	48	Поворознюк Н.І.	23	Сурков К.Ю.	10
Лаврінчук О.В.	53		24	Суркова К.В.	10
Лактіонов О.І.	53	Поліщук О.	8		11
Лемешко Ю.С.	18	Поплінський О.В.	4	Танцюра Л.І.	36
Лимарченко О.С.	13	Попович П.В.	41	Титух В.В.	17
	29		50	Тихонов І.В.	21
Лисенко Д.О.	37	Прилепов Є.В.	40	Тітова Н.В.	17
Лисица М.П.	52	Примаченко В.І.	38	Ткаченко М.В.	51
Лисица П.М.	52	Прохоренко О.М.	19	Товстенко Л.Н.	38
Лобанов Л.П.	57		20	Трапезон К.А.	35
Луцько В.В.	54		21	Тугова О.В.	15
Мазалов І.А.	46	Рагулин С.В.	45	Уварова Т.В.	36
Макара В.А.	30	Ракушев М.Ю.	53		42
Махонін Є.І.	36	Речич О.Д.	7	Федоренко Р.М.	49
Мащенко К.С.	52	Руденко Н.В.	38	Федченко О.П.	3
Мелехова М.О.	37		51	Федонін С.А.	35
Мінтус А.М.	52	Руденська Г.В.	51	Фоменко І.А.	25
Мінтус М.А.	52	Сабадаш В.А.	34		25
Міронова В.Л.	17		50	Харченко К.І.	56
Могилевський В.Б.	31	Сайко В.Г.	4	Цулай А.В.	22
Мокрінець О.А.	46		37	Чайковський В.П.	9
Молчанов А.І.	32	Саковець О.О.	50	Чаплінський Ю.П.	25
Нагорний А.Ф.	10	Самсонов В.В.	22	Чегренець В.М.	34
Наритник Т.М.	37		23		3
Невиніцин А.М.	59	Селіна І.Б.	47	Чорнобук С.В.	30
Неділько В.М.	5	Семенюта М.Ф.	58	Шарко В.П.	22
	10	Сердюк А.І.	25	Шепель М.О.	50
Нелюба Д.М.	51	Сєрих С.О.	39	Шефер О.В.	49
	53	Сільвестров А.М.	53	Шило Є.І.	32
	54	Скубак О.М.	46	Шлінчак Л.С.	7
Обидин Д.Н.	11	Сокіріна В.О.	49	Шпаченко О.Д.	56
Олійник В.	58	Сокульський О.С.	16	Шульга О.В.	49
Орленко В.С.	46	Спичкина К.І.	56	Шумейко О.А.	12
Отрох С.І.	34	Срібна І.М.	12		15
Охріменко С.О.	11	Ставицька Ю.В.	57	Якунін Р.П.	24
Парохненко Л.М.	27	Старкова Е.В.	35		24
	28	Старкова О.В.	37	Якуніна І.Л.	24
Парохненко О.С.	26		50	Ярош В.О.	34
	29	Сташевський О.	42	Ярцев В.П.	34
Педан Ф.П.	30	Струневич Л.М.	12		57
Петухов В.Р.	22		16		
Пильцова М.С.	8	Субботіна О.В.	25		

Проблеми інформатизації : шоста міжнародна науково-технічна конференція

ЗМІСТ

Секція 1. Інформатизація навчального процесу	3
Секція 2. Інформатизація галузей промисловості	12
Секція 3. Застосування та експлуатація телекомунікаційних систем та мереж	34
Секція 4. Безпека функціонування телекомунікаційних систем та мереж	42
Секція 5. Комп'ютерні методи і засоби інформаційних технологій та управління	45
Секція 6. Інтелектуальні методи інформаційних технологій та управління	49
Секція 7. Сучасні інформаційно-вимірювальні системи	57
Секція 8. Методи швидкої та достовірної обробки даних в комп'ютерних системах та мережах	58
Секція 9. Новітні технології управління організаційними системами	59
Секція 10. Перспективи розвитку конструкції та експлуатації повітряних суден	60
Учасники конференції	61

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

ПРОБЛЕМИ ІНФОРМАТИЗАЦІЇ

**Тези доповідей
шостої міжнародної науково-технічної конференції
(11 – 12 квітня 2016 року)**

Відповідальна за випуск *К. С. Козелкова*

Технічний редактор *І. А. Лебедева*

Коректор *В. В. Богомаз*

Комп'ютерне складання та верстання *К. С. Козелкова*

Формат 60 × 84/16. Ум.-вид. арк. 3,85. Тираж 200 пр. Зам. 412-16

Адреса оргкомітету:

Україна, 03680, Київ, вул. Солом'янська, 7, тел. (+ 38 066) 706-18-30
Державний університет телекомунікацій, Київ

Віддруковано з готових оригінал-макетів у друкарні ФОП Петров В.В.
Єдиний державний реєстр юридичних осіб та фізичних осіб-підприємців.
Запис № 2480000000106167 від 08.01.2009.

61144, м. Харків, вул. Гв. Широнінців, 79в, к. 137, тел. (057) 78-17-137
e-mail: bookfabrik@mail.ua