

## З М І С Т

### ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМАХ

<i>Анохин В.Н., Бец А.И.</i> Использование технологии описания ресурсов RDF в семантической паутине .....	2
<i>Анохин В.Н., Марчак Б.О., Гринев Д.В.</i> Анализ синтеза и семантики языков запросов формата данных RDF для осуществления эффективного семантического поиска .....	6
<i>Балашов О.Ф., Скорін Ю.І., Лосев М.Ю.</i> Система управління контентом та безпека web-сайту фан-клубу «Інжек-Металіст» .....	9
<i>Васьків О.М.</i> Моделювання виробничо-господарської діяльності підприємства .....	12
<i>Д'яченко Л.І., Мінов Є.В., Остапов С.Е., Наконечний І.Й., Буркут В.І., Копач О.В., Фочук П.М.</i> Система аналізу дефектів вирощування напівпровідникових кристалів .....	16
<i>Зеляновський Ю.С., Будз Б.Д., Дудикевич В.Б.</i> Блок синхронізації в пристрої для відтворення зображення отриманого з ПЕМВ відеотракту ПК .....	20
<i>Лосев М.Ю., Кононов Ю.Н., Лосева Ю.М.</i> Методика многокритериальной оценки состояния технико-экономических систем на основе нечетко-множественного анализа показателей .....	24
<i>Лосев М.Ю., Скорін Ю.І.</i> Особливості доступу до даних SQL Server за допомогою ADO.NET Entity Framework .....	30
<i>Мінухін С.В., Ленько Д.С., Сухонос М.І.</i> Дослідження алгоритмів мінімізації сумарного часу запізнювання завдань з директивними строками виконання на основі рангового підходу .....	35
<i>Мінухін С.В., Мезенцев О.В.</i> Дослідження методів локальних планувальників ресурсів та їх модифікації в Грід-системах .....	42
<i>Парфенов Ю.Э., Щербаков А.В.</i> Использование шаблонов проектирования при разработке программного обеспечения .....	49
<i>Пивень А.А., Скорин Ю.И.</i> Тестирование программного обеспечения .....	56
<i>Пугачов А.І., Скорін Ю.І., Щербаков О.В.</i> Впровадження інформаційного супроводу пацієнтів .....	59
<i>Salimov V.H., Gardashova L.A.</i> Decision making under uncertainty proof of Ellsberg's experiment .....	62
<i>Скорін Ю.І., Щербаков О.В., Магдалиць Т.А.</i> Віртуальні вимірювальні та діагностичні прилади .....	65
<i>Тарасов О.В., Бакіров М.А.</i> Моделювання процесу проведення рекламних кампаній культурно-масових заходів .....	68
<i>Тарасов О.В., Онопко Є.В.</i> Дослідження ефективності блочно-статистичного методу стиснення інформації .....	72
<i>Ушакова І.О., Панасенко С.О.</i> Моделювання інформаційного впливу соціальних мереж на лояльність клієнтів засобами пакету Anylogic .....	76
<i>Щербаков О.В., Луценко Є.С., Скорін Ю.І.</i> Методика кількісної оцінки ефективності роботи інженера із забезпечення якості програмного забезпечення .....	81
<i>Яковлишин К.Н.</i> Пример проектирования и расчета локальной сети с мультимедийным трафиком .....	85
<i>Яковлева І.Д., Кузь М.А., Роуцупкін О.Ю., Галін Ю.О., Сидорчук В.В., Пишеничний О.О.</i> Апаратна реалізація модуля збору та обробки інформації телеметричного дослідницького комплексу .....	92
<i>Петришин Л.Б., Петришин М.Л.</i> До визначення фундаментальної константи кількості інформації (ентропії) .....	97
<b>ЗАХИСТ ІНФОРМАЦІЇ В ІНФОРМАЦІЙНО-ТЕЛЕКОМУНІКАЦІЙНИХ СИСТЕМАХ</b>	
<i>Борисенко А.А., Протасова Т.А., Протасова Е.А.</i> Синтез композиций на основе многозначных биномиальных чисел ..	100
<i>Грищук Р.В., Мамарев В.М.</i> Метод оцінювання інформативності параметрів потоку вхідних даних для мережевих систем виявлення атак .....	103
<i>Евсеев С.П., Линд Э.А., Король О.Г., Носик О.М.</i> Защита персональных данных .....	108
<i>Іванов В.Г., Кошева Н.А., Мазниченко Н.І.</i> Біометричні технології в задачах ідентифікації користувачів інформаційних комп'ютерних систем .....	118
<i>Клювак О.В., Королюк С.С., Засядько А.А.</i> Аналіз методів аутентифікації за допомогою банківських карток в інтернет-платіжних системах .....	122
<i>Марченко В.А.</i> Краткая математическая модель метода косвенного шифрования с фиксированными ключами .....	128
<i>Томашевський Б.П.</i> Крипто-кодові системи захисту інформації на недвійкових рівновагових кодах .....	132
<i>Ходаківський С.А.</i> Диференціально-ігрова модель системи активного зашумлення волоконно-оптичної лінії зв'язку .....	137
<i>Холодкова А.В.</i> Применение агентов в модели договорных сетей .....	142
<i>Чердниченко В.Б., Чердниченко К.Е.</i> Біометричні методи у системах захисту інформації .....	145
<b>ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЦІ, ЕКОЛОГІЇ, МЕДИЦИНІ ТА ОСВІТІ</b>	
<i>Біккузін К.В.</i> ГІС Технології в управлінні корпоративними об'єктами .....	149
<i>Золотарьова І.О., Власенко К.О.</i> Єдина інформаційна система управління освітою в Україні .....	152
<i>Мазур Т.І., Скорин Ю.И.</i> Дистанционное обучение в учебном процессе .....	155
<i>Мамедов Р.К., Аббасов В.А., Мамедов У.Г., Джабиева А.Дж.</i> Повышение точности определения молекулярной массы полимера с применением вискозиметрического метода .....	158
<i>Павленко Л.А., Гаврилова А.А.</i> Методика визначення зв'язку між показниками корпоративного управління та показниками фінансово-господарчої діяльності акціонерних товариств в Україні .....	162
<i>Павленко Л.А., Галетич І.К., Попов К.І.</i> Автоматизація дослідження стану водних ресурсів басейну річки Сіверський Донець на основі web-технологій .....	165
<i>Резниченко Р.В.</i> Управління ризиками віртуального підприємства з використанням штучного інтелекту .....	168
<i>Чен Р.Н., Свердло Т.А.</i> Аналіз функціональності програмних продуктів, орієнтованих на туристичну галузь .....	172

---

<b>АВТОРИ СТАТЕЙ</b> .....	180
<b>АЛФАВІТНИЙ ПОКАЖЧИК</b> .....	183

---

НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**СИСТЕМИ ОБРОБКИ ІНФОРМАЦІЇ**

**ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ**

**Випуск 4 (102)**

**Том 1. інформаційні технології та захист інформації**

Відповідальний за випуск *Г.А. Кучук*

Свідоцтво про державну реєстрацію КВ № 9500 від 13.01.2005 р.

Комп'ютерна верстка: *І.А. Лебедева, В.В. Кірвас, А.Д. Бердочник*

Оформлення обкладинки: *І.В. Льїна*

Техн. редактор *В.В. Кірвас*

Коректор *В.В. Богомаз*

---

Підписано до друку 18.04.2012	Формат 60×84/8	Папір офсетний	
Гарнітура «Times New Roman»	Друк – різнограф	Ум.-друк. арк. – 29,0	Обл.-вид. арк. – 28,6
Ціна договірна	Наклад 150 прим.	Зам. 418-12	

---

Видавництво Харківського університету Повітряних Сил імені Івана Кожедуба  
Свідоцтво про державну реєстрацію ДК № 2535 від 22.06.2006 р.  
Адреса видавництва: 61023, Харків-23, вул. Сумська, 77/79

---

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) 778-60-34**  
e-mail: [bookfabric@rambler.ru](mailto:bookfabric@rambler.ru)