

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
«Харківський політехнічний інститут»**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНА БІБЛІОТЕКА

**ВАЛЕРІЙ ОЛЕКСІЙОВИЧ
КРАВЕЦЬ**

(До 70-річчя з дня народження)

Біобібліографічний покажчик

ББК 91 : 32.973.202

К 11

УДК 016 : 004.7

Серія «Видатні діячі Національного технічного університету
«Харківський політехнічний інститут»

Науково-технічна бібліотека

Укладачі: М. М. Червищенко, О. В. Кириченко, Н. М. Решетнік

Біобібліографічний покажчик виданий до 70-річчя з дня народження Валерія Олексійовича Кравця – професора, завідувача кафедрою систем інформації, проректора з науково-педагогічної роботи Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

К 11 Валерій Олексійович Кравець (До 70-річчя з дня народження) : біобібліогр. покаж. / укл. М. М. Червищенко. — Х. : НТУ «ХПІ», 2009. — 41с. — (Видатні діячі Нац. техн. ун-та «ХПІ»)

ББК 91 : 32.973.202

© Науково-технічна бібліотека НТУ «ХПІ», 2009

Зміст

Передмова.....	4
Основні дати життя та творчості Валерія Олексійовича Кравця.....	5
В. О. Кравець та упровадження новітніх навчальних та інформаційно-комунікаційних технологій в НТУ «ХПІ»	9
Людина сильна і захоплена справою	20
Перелік наукових праць Кравця Валерія Олексійовича.....	23
Книги, монографії, навчально-методичні видання	23
Статті, доповіді	28
Звіти про науково-дослідницьку діяльність	38
Авторські свідоцтва та патенти	40
Алфавітний покажчик співавторів.....	36

Передмова

Біобібліографічний покажчик «**Валерій Олексійович Кравець**» продовжує серію видань, які розкривають наукові досягнення вчених Національного технічного університету “Харківський політехнічний інститут”.

Покажчик присвячений 70-річчю від дня народження Валерія Олексійовича Кравця – проректора з науково-педагогічної роботи НТУ «ХПІ», професора, завідувача кафедрою «Системи інформації», відмінника освіти України, члена Української технологічної академії, Почесного доктора Мішкольцького університету.

У покажчику представлені основні дати життя й діяльності В. О. Кравця, його наукові праці. Бібліографія праць розташована за видами видань: книги, наукові статті, звіти про науково-дослідницьку діяльність, авторські свідоцтва та патенти. Покажчик ілюстрований фотографіями окремих видань і важливих подій в житті В. О. Кравця.

При підготовці покажчика ряд видань, наявних у фонді бібліотеки, перевірено *de visu*, частина неперевірених видань має неповний бібліографічний опис. Бібліографічний опис складено згідно ДСТУ 7.1-2003 «Бібліографічний опис документа. Загальні вимоги й правила складання», ДСТУ 3582-97 «Скорочення слів в українській мові в бібліографічному описі», ДСТУ 7.12-93. «СИБИД. Бібліографічний запис. Скорочення слів російською мовою. Загальні вимоги й правила».

Покажчик має довідковий апарат – алфавітний покажчик прізвищ співавторів.

Основні дати життя та творчості Валерія Олексійовича Кравця

Кравець Валерій Олексійович народився 3 листопада 1939 року в м. Харкові.

До Харківського політехнічного інституту (з 2000 р. Національний технічний університет “Харківський політехнічний інститут”) поступив в 1962 році після служби в Радянській Армії. Вищу інженерну освіту отримав на факультеті автоматики та приладобудування за фахом «Автоматика та телемеханіка» (1967 р.).

Після закінчення інституту Валерій Олексійович залишається працювати у своїй Альма Матер, де він послідовно обіймає посади: старший інженер (07 – 08.1967), начальник студентського проектно-конструкторського бюро ХПІ (1967 – 1970), начальник зміни електронно-обчислювальних машин ХПІ (1970 – 1973), начальник машин ЄС-1020 ХПІ (1975 – 1976), асистент ХПІ (1976 – 1977), старший викладач ХПІ (1977 – 1980), доцент (з 1981 р.), професор (з 1992 р.)

З 1973 року навчався в аспірантурі. В 1975 р. успішно захистив кандидатську дисертацію «Исследование и разработка цифровых устройств прикладного спектрального анализа на основе диадических методов» і одержав диплом кандидата технічних наук зі спеціальності № 05.13.05 – Елементи й технічні засоби керування й регулювання.

З 1989 р. проф. Кравця В. О. призначено проректором з навчальної роботи, з 1996 р. – проректором з навчальної роботи та міжнародним зв'язкам, а з 2004 р. проректор з науково-педагогічної роботи. Проявив себе як відомий організатор вищої школи на Україні, професійний педагог та науковець у галузі інформаційних технологій.

За активної позиції Кравця В. О. та його ініціативної роботи значно розширилось співробітництво НТУ «ХПІ» з університетами Австрії, Ки-

таю, США, Німеччини, Франції, Угорщини. Істотно збільшилась кількість проектів, які було фінансовано Європейським Союзом. Під керівництвом Кравця В. О. виконується низка міжнародних проектів, найвагоміші з яких: створення та функціонування консорціуму ЄС – Україна; створення та робота регіонального центру науково-освітньої мережі URAN; «Практикум з удосконалення української системи е-навчання»; «Розроблення стратегії міжнародної мобільності українських студентів з використанням можливостей ECTS» тощо.

Участь у цих проектах багато в чому сприяла зміцненню авторитета НТУ «ХП» в країнах зарубіжжя як науково-освітнього центру України.

В 1993 р. в НТУ «ХП» була створена кафедра «Системи інформації». Ініціаторами її створення були проф. Кравець В. О., доц. Гридчин С. І., Дженюк В. Л. Кафедра «Системи інформації» веде підготовку спеціалістів з двох спеціальностей. Спеціальність «Інтелектуальні системи прийняття рішень» має дві спеціалізації. Перша пов'язана з роботою в галузі проектування і розробки систем штучного інтелекту, друга – в галузі експлуатації і адміністрування локальних і глобальних інформаційних мереж, а також з розробкою методів захисту інформації. За напрямком «Телекомунікації» кафедра веде підготовку фахівців за спеціальністю «Телекомунікаційні системи і мережі». Спеціалізаціями даного напрямку є «Апарати і засоби мобільного зв'язку» і «Програмне забезпечення телекомунікаційних систем і мереж». З 2004 року в університеті за пропозицією та участю проф. Кравця В. О. відкрита підготовка інженерів з спеціальності „Аудіо-, відео- та кінотехніка”.

У 1998 р. за ініціативою проф. Кравця В. О. та за участі керівника Обчислювального центру Дженюка В. Л. в університеті створено Центр нових інформаційних технологій (ЦНІТ). Під його керівництвом побудована корпоративна комп'ютерна мережа університету, яка нині об'єднує

понад 2800 комп'ютерів розміщених в 28 навчальних корпусах та 12 гуртожитках.

Спільною постановою НАН України та МОН України у 1997 р. на базі ЦНІТ університету створено регіональний центр науково-освітньої комп'ютерної мережі України (РЦ URAN). Науковим керівником ЦНІТ та РЦ URAN призначено проф. Кравця В. О. З 2001 р. РЦ URAN надає послуги Інтернет двадцяти навчальним закладом та науковим установам міста Харкова. Головним призначенням мережі URAN є забезпечення установ, організацій та фізичних осіб в сферах освіти, науки та культури України інформаційними послугами на основі Інтернет-технологій. Базовою організацією мережі URAN у Харкові є НТУ «ХП».

Станом на 2009 рік мережа URAN у Харкові об'єднує волокняно-оптичними лініями зв'язку понад 20 провідних освітніх та наукових установ міста (понад 30 точок підключення). Керівництвом усіх робіт, пов'язаних з мережею URAN у Харкові, займається проф. Кравець В. О. Роботи з проектування та розбудови телекомунікаційної інфраструктури Харківського регіонального сегмента мережі URAN, а також його технічної експлуатації виконуються співробітниками Центру нових інформаційних технологій (ЦНІТ) університету.

Проф. Кравець В. О. – один із провідних фахівців у розбудові системи дистанційної освіти. За його ініціативою у 1997 р. в університеті створені проблемна лабораторія дистанційного навчання і лабораторія нових технологій у навчанні. У 2002 р. до них додалась лабораторія менеджменту дистанційного навчання. У цьому самому році зазначені лабораторії були об'єднані в Центр дистанційної освіти НТУ «ХП» (ЦДО), який плідно й успішно функціонує.

Науковими інтересами проф. Кравця В. О. є опрацювання цифрових сигналів, архітектури комп'ютерних мереж. Автор понад 100 наукових

праць, 10 авторських свідоцтв та патентів, опублікував 20 навчальних посібників та підручників з грифом МОН України, керує науковою роботою аспірантів. Він є дійсним членом Української технологічної академії відділення «Технологія інформатики інженерних мереж та автоматизації підприємства». Почесний доктор Мішкольцького університету (Угорщина). З 2008 р. входить до складу секції інформатики Комітету з Державних премій України; член міжвідомчої комісії Кабінету Міністрів України з міжнародного співробітництва; член методичної комісії Міністерства освіти і науки України з дистанційної освіти; член науково-методичної комісії Міністерства освіти і науки України з радіотехніки, радіоелектронних апаратів та зв'язку (підкомісія по телекомунікаціям).

- Нагороди Кравця В. О.:
- медаль «Ветеран праці» (1989);
- знаки: «Отличник образования СССР», «Відмінник освіти України» (2000 р.);
- Почесна грамота Міністерства освіти і науки України (2004 р.);
- звання «Заслужений працівник освіти України» (указом Президента України від 12 травня 2009 року).

Проф. Кравець В. О. є одним із лідерів професорсько-викладацького складу НТУ «ХПІ», якого відзначає відповідальність за доручену справу, ініціативність та працьовитість. Користується великою повагою у студентів та співробітників університету.

Ректорат, колеги, співробітники і студенти університету бажають Валерію Олексійовичу міцного здоров'я, творчих успіхів у справі подальшого процвітання нашого вищого навчального закладу – Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут»!

В. О. Кравець

та упровадження новітніх навчальних та інформаційно-комунікаційних технологій в НТУ «ХПІ»

Слова, які винесено в заголовок цього нариса, доволі точно характеризують суттєву частину діяльності професора Валерія Олексійовича Кравця в НТУ «ХПІ». Спочатку він опікувався цією сферою за обов'язком проректора з науково-методичної роботи університету. Але дуже швидко, як людина небайдужа та креативна, Валерій Олексійович розпочав активну інноваційну діяльність як з підтримки розроблення, так і, що дуже важливо, – упровадження нових навчальних методологій і технологій у навчальний процес університету.

Багато в чому завдяки роботі Валерія Олексійовича за потужної підтримки ректора й усього колективу університету, НТУ «ХПІ» став і тривалий час залишається визнаним лідером в Україні у багатьох напрямках науково-методичної роботи, насамперед пов'язаних з упровадженням новітніх інформаційно-комунікаційних технологій у навчальний процес. Свідомством визнання такого статусу нашого університету є його сталие перебування у п'ятірці кращих національних ВНЗ та численні нагороди найвищого гатунку, одержані на міжнародних, національних і регіональних виставках і подібних заходах. Наприклад, протягом щонайменше останніх 7 років НТУ «ХПІ» є постійним отримувачем золотих нагород національної виставки «Світ освіти» у різноманітних номінаціях, а також багатьох інших освітянських форумів («Сучасна освіта», «Освіта та кар'єра» тощо). Слід наголосити, що у переважній більшості випадків саме В. О. Кравець керував підготовкою презентацій університету на зазначених заходах, висував нові й несподівані ідеї щодо найвигіднішого подання досягнень НТУ «ХПІ» в експозиціях, докладав багато зусиль для реалізації цих ідей.

Валерій Олексійович є людиною надзвичайно чутливою до всього нового та позитивного в навчальних методологіях і технологіях. У багатьох випадках саме він не тільки помічав інновацію, але й з притаманною йому наполегливістю та послідовністю активно сприяв її впровадженню в навчальний процес університету. При цьому основоположним гаслом діяльності Валерія Олексійовича Кравця завжди було і є: «ХПІ є і завжди має бути лідером освіти України!».

Наприклад, на початку ХХІ століття, коли словосполучення «Болонський процес» ще навіть не існувало, багато що з його основних засад, не в останню чергу завдяки В.О. Кравцю, було вже впроваджено в НТУ «ХПІ». Йдеться й про намагання якнайбільше сприяти європейській мобільності викладачів і студентів, й про впровадження в університеті в 1999 – 2001 роках модульної структури навчального процесу разом з рейтинговою системою оцінки знань студентів.

Тому цілком природнім виглядає, що саме НТУ «ХПІ» став лідером і, можна сказати тьютором, з глибокої імплементації всіх засадничих принципів Болонського процесу в освітню практику українських ВНЗ. Саме у нас в університеті були розроблені і впроваджені навчальні плани нового покоління, де повністю враховано зазначені принципи. Слід наголосити, це було зроблено для всіх існуючих форм навчання, в тому числі вперше в Україні для дистанційної форми навчання. Зазначена робота, яку було виконано під керівництвом та за безпосередньої участі проф. В. О. Кравця, дала змогу долучити до новітніх навчальних технологій студентів – заочників декількох фахів НТУ «ХПІ». Уже другий рік студенти «дистанційщики», що вчаться за новими планами, можуть використовувати насправді сучасні навчальні технології насправді світового рівня у своїй повсякденній освітній практиці.

Найбільший внесок у розбудову освітньої бази університету проф. В. О. Кравець зробив у своїй «рідній» інформаційній царині.

Нинішній світ важко уявити без найрозгалуженішого застосування інформаційно-комунікаційних технологій (ІКТ). Це стосується й модерної освіти, де навчальний процес вже важко уявити без могутньої комп'ютерної та мережної підтримки, зокрема мультимедійних комплексів, мобільного зв'язку, соціальних мереж, блогів й інших принад і досягнень Інтернету.

Але так було не завжди. І В. О. Кравцю треба було мати добре розвинене чуття нового і, додамо, неабияку сміливість, щоб уже у 90-х роках минулого сторіччя наполегливо впроваджувати в університеті комп'ютерну техніку. Це було не дуже просто, оскільки тодішні ЕОМ мали доволі обмежені можливості, а більшість шановних професорів університету вважала ці пристрої звичайнісіньким гібридом рахівниці та друкарської машинки. Проте саме тоді, і багато в чому завдяки роботі В. О. Кравця, було закладено підвалини того беззаперечного факту, що НТУ «ХПІ» нині є одним з національних лідерів в царині впровадження ІКТ, зокрема електронного навчання.

Істотним прискорювачем розвитку ІКТ в університеті стало створення на зламі століть Центру нових інформаційних технологій (ЦНІТ, 1998 р.), а згодом і Центру дистанційної освіти (ЦДО, 2002 р.). За доволі нетривалий, з погляду 125-річної історії університету, проміжок часу під керівництвом В. О. Кравця, за потужної й безперервної підтримки ректора та завдяки самовідданій праці всіх долучених до цієї роботи (ЦНІТ, ЦДО і весь колектив НТУ «ХПІ») в університеті зроблено багато різних важливих справ у царині освітніх ІКТ.

Навіть стислий перелік основних робіт, здійснених в НТУ «ХПІ», і, головним чином, у двох областях цієї сфери (розвиток корпоративної ме-

режі НТУ «ХПІ» та міської науково-освітньої мережі) дає можливість оцінити обсяг діяльності В. О. Кравця як керівника та фахівця.

1992 рік. Початок робіт зі створення в університеті локальної комп'ютерної мережі. У лютому – березні побудовано локальну мережу на 10 робочих місць у обліковому відділі університету. Розроблено та здано в експлуатацію першу мережну АСУ «Облік праці та заробітної плати». Запущено поштовий сервер на базі dial-up доступу. Розпочато будівництво телекомунікаційної інфраструктури університету – до центрального вузла університетської мережі підключено коаксіальним кабелем 5 навчальних корпусів та адміністративно-господарський корпус (бухгалтерія).

1994 рік. Університетська мережа об'єднує понад 250 комп'ютерів, розташованих у 15 корпусах. Оренда міжміського аналогового каналу Харків-Львів – до вузла Інтернет "Української академічної і дослідницької мережі" (UARNet).

1995-1996 роки. За ініціативою В. О. Кравця створена кафедра «Системи інформації» (1995 р.). Побудовано перші дві волокняно-оптичні лінії зв'язку (ВОЛЗ): вечірній корпус – ректорський корпус та вечірній корпус – корпус У2. На базі університету створено міську науково-освітню комп'ютерну мережу, в університеті побудовано потужний вузол Інтернет. Перший абонент Харківської міської науково-освітньої мережі - Харківський національний автомобільно дорожній університет. Оренда двох міжміських аналогових каналів Харків-Москва – до вузла Інтернет Московського державного університету ім. Ломоносова. Одержана ліцензія Міністерства зв'язку України на надання телекомунікацій-

них послуг. Університет зареєстрував Автономну систему в RIPE.

1997-1999 роки. За ініціативою В. О. Кравця на базі існуючого Обчислювального центру університету створено Центр нових інформаційних технологій (1998 р.). В. О. Кравець призначений науковим керівником ЦНІТ. Початок експлуатації персональних ЕОМ (ПК): початок масового впровадження ІКТ в навчальний процес. Оренда міжміського аналогового каналу Харків-Київ – до вузла Інтернет-провайдера Лакі-Нет. До вузла Інтернет НТУ «ХПІ» підключено понад 20 науково-освітніх установ міста. На базі вузла Інтернет університету створено регіональний вузол науково-освітньої телекомунікаційної мережі України (URAN).

2005-2006 роки. Розпочалось будівництво волокняно-оптичної інфраструктури міської науково-освітньої мережі. З допомогою ВОЛЗ до університетської мережі підімкнені віддалені навчальні корпуси (У4, У5, підготовче відділення) та студентські гуртожитки у студмістечку Гігант.

2008 рік. Телекомунікаційну інфраструктуру університету цілком переведено на оптичну технологію.

Нині НТУ «ХПІ» має одне з найкращих в Україні технологічне забезпечення електронного навчання (е-навчання), а саме: в університеті працюють Українська науково-освітня телекомунікаційна мережа URAN, зокрема на базі НТУ «ХПІ» функціонує Харківський регіональний вузол мережі URAN. Волокняно-оптичними лініями зв'язку (ВОЛЗ) об'єднані понад 22 наукові установи та вищі навчальні заклади міста. Загальна протяжність ВОЛЗ по місту складає понад 40 км. Університетська комп'ютерна мережа, об'єднує волокняно-оптичними лініями зв'язку усі

навчальні корпуси університету (28 корпусів, понад 2000 комп'ютерів, понад 100 серверів, загальна протяжність волокняно-оптичних ліній понад 12 км) має в своєму складі сервери з навчальними оболонками Центра дистанційної освіти та проблемної лабораторії дистанційного навчання, бібліотечний сайт університету, у ній забезпечено доступ до внутрішніх інформаційних ресурсів з локальних мереж усіх студентських гуртожитків університету. Через мережу URAN університет має доступ до європейської науково-освітньої мережі GEANT.

З самого свого початку (1996 р.) під професійною опікою та пильною увагою з боку В. О. Кравця був і розвиток електронного та дистанційного навчання. Нині НТУ «ХП» є визнаним лідером в Україні у царині е-навчання, його роботи по заслuzі оцінено світовим е-освітнім товариством.

У навчальному процесі університету активно використовуються дві навчальні оболонки, розроблені та виготовлені фахівцями університету, розпочато впровадження вільно розповсюджуваної оболонки Moodle. Оболонка “Веб-клас ХП” функціонує з 2001 року, з її допомогою розроблено понад 300 дистанційних курсів, деяка частина яких використовується у навчальному процесі університету. Навчальна оболонка “Система інформаційного менеджменту” (СІМ), яка функціонує з 2004 року, є системою менеджменту навчання (LMS) і за більшістю основних параметрів відповідає вимогам міжнародного стандарту SCORM. Нині СІМ містить понад 200 дистанційних курсів та понад 800 інших електронних навчальних ресурсів (ЕНР), розташованих в інтегрованій в СІМ бібліотеці (методичні вказівки, конспекти лекцій тощо, розроблені викладачами НТУ “ХП”), переважна більшість з яких активно використовується в навчальному процесі.

В університеті розроблено низку спеціалізованих комп'ютерних навчальних програм, мультимедійних засобів навчання (віртуальні лабораторні роботи, віртуальні лекційні демонстрації та ін.), інших ЕНР. Загальна кількість таких ресурсів нині складає понад 400 одиниць. Вони розташовані на центральному сервері університету та на локальних серверах окремих кафедр (сайт НТУ «ХПІ», понад 60 сайтів окремих кафедр).

За оцінками незалежних експертів сайт НТУ «ХПІ» є одним з найвідвідуваніших сайтів ВНЗ України.

З 1998 року в університеті функціонує бібліотечний сайт, який постійно удосконалюється та адаптується під потреби цільової аудиторії. Web-сайт бібліотеки надає доступ широкому колу користувачів мережі до власних бібліотечних продуктів, а також до ресурсів мережі Інтернет. Ведеться робота зі створення «електронної бібліотеки», яка є новим видом структурованої і організованої електронної інформації з регламентованою системою доступу. Спільно з Центром дистанційної освіти та кафедрами НТУ «ХПІ», на бібліотечному сайті створено фонд електронних документів університету та повнотекстова БД «Праці учених НТУ «ХПІ», яка постійно поповнюється. З 2008 р. формується повнотекстова електронна колекція «Вісників НТУ «ХПІ». Роботи в цьому напрямі забезпечують досягнення якісно нового рівня обслуговування, при якому студентам та співробітникам університету надається оперативна, достовірна та найповніша інформація. З 15 вересня 2005 р. НТУ «ХПІ» має доступ в режимі on-line до електронних зарубіжних видань компанії EBSCO, а з жовтня 2008 року через науково-освітню телекомунікаційну мережу URAN – до електронних журналів, книг та баз даних багатьох інформаційних видавництв світу.

В НТУ «ХПІ» створена та функціонує система дистанційного навчання (СДН). Центр дистанційної освіти НТУ «ХПІ» (ЦДО) виконує фу-

нкції колективного менеджера системи дистанційного навчання університету, працює над розробленням всіх форм забезпечення дистанційного навчального процесу, упровадженням в навчальний процес окремих складників е-навчання. Загальний склад співробітників ЦІТО – понад 20 осіб, серед яких 2 професори та 2 доценти. ЦІТО складається з трьох лабораторій, які мають такі функції.

Проблемна лабораторія дистанційного навчання (ПЛДН) створена у 1997 році. У 2001 р. було розроблено віртуальне навчальне середовище “Веб-клас ХПІ”. На базі цього середовища були проведені літні та зимові школи, дистанційні та очні заняття. З 2001 року при методичному відділі НТУ “ХПІ” працюють тримісячні курси для викладачів університету, які пройшли понад 2000 викладачів України Молдови, Білорусі та Росії. ПЛДН на базі багаторічного досвіду створила навчально-методичний комплекс дистанційного навчання, що складається з п’яти модулів. Ці модулі були використані та модернізовані у двох європейських проектах. З 2004 року лабораторія проводить дистанційні навчальні курси для школярів 9-11 класів. Співробітниками ПЛДН видано 17 посібників, з яких 5 з грифом МОНУ, надруковано понад 100 наукових статей з методики дистанційного навчання.

Лабораторія менеджменту електронного навчання здійснює організацію та супровід проектів з практичного впровадження е-навчання на міжнародному, національному та університетському рівнях. При цьому найбільша увага надається навчанню студентів і абітурієнтів за заочною формою з використанням технологій електронного та дистанційного навчання. У ній також проводиться розроблення мультимедійних навчальних ресурсів (віртуальна реальність та ін.), створення бази ЕНР, укладених фахівцями НТУ «ХПІ», розроблення і впровадження в навчальну практику нових програмних і технічних засобів е-навчання (навчальна оболонка

«СІМ», відеоконференції зв'язок, інтерактивна дошка тощо), підготовка кадрів кафедральних менеджерів е-навчання.

Лабораторія нових технологій в навчанні разом з кафедрами університету розробляє програмовані навчальні курси з різних дисциплін, які відповідають чинним робочим планам університету. Зазначені навчальні курси подані в електронному вигляді та містять все необхідне для вивчення теоретичного матеріалу, виконання практичних вправ (при цьому передбачені багаторівневі підказки, які студент може активізувати за потреби), виконання завдань для самостійної роботи (розв'язання задач, виконання розрахунково-графічних й інших робіт), самоконтролю набутих знань (з допомогою наборів запитань, прикладів, задач й інших завдань, поділених на декілька груп складності). Навчальний матеріал перших трьох складників записано на компакт-диски для індивідуального користування та опубліковано на сервері університету. Прикладом роботи лабораторії є навчальний посібник “Основи інженерної графіки (дистанційний курс)”, який містить вкладений компакт-диск.

У НТУ «ХПІ» проводиться розроблення та викладання систем (програм) дистанційних курсів, що забезпечують навчання студентів за заочною формою з використанням технологій дистанційного навчання за одним з фахів університету. Нині чотири фахи університету повністю або частково забезпечені такими системами курсів, розпочато системне впровадження е-навчання ще для трьох фахів та підготовчих курсів. Усі зазначені ДК розміщено в СІМ. Загалом викладачами понад 50 кафедр університету за методичної та технічної підтримки фахівців усіх лабораторій ЦДО за останні 5 років було розроблено та впроваджено понад 150 дистанційних курсів (ДК). Дистанційні курси першого – п'ятого семестрів викладаються в інтерактивному дистанційному режимі для студентів, що навчаються на базі НКЦ Центру дистанційного та доуніверситетського на-

вчання. Істотна кількість цих електронних ресурсів також впроваджена у навчальний процес студентів денної форми навчання. За збереженням контингенту учнів роботи з використання дистанційної форми навчання в НТУ “ХП” належать до найкращих світових зразків.

Для залучення нових студентів та їхньої доуніверситетської підготовки працює дистанційна школа «Фізик - інформатик» (програма школи містить 7 дистанційних курсів, її слухачами були понад 200 учнів), розпочато роботу дистанційних курсів з підготовки абітурієнтів до незалежного тестування.

Фахівці СДН університету, в першу чергу проф. В. О. Кравець, беруть активну участь у підготовці нормативних документів МОН України щодо функціонування Системи дистанційного навчання України. Представників НТУ “ХП” уведено до складу Координаційної ради МОНУ з дистанційного навчання.

З метою подальшого впровадження дистанційної форми навчання в межах внутрішньоуніверситетської системи підвищення кваліфікації проводиться робота семінарів «Розроблення дистанційних курсів» та «Менеджмент дистанційного навчання», у яких навчалися викладачі багатьох університетів України (за п'ять років – понад 300 осіб). Регулярно проводяться університетські конкурси на найкращого розробника та найкращого викладача дистанційного курсу за підсумками відповідних навчальних років. Проводиться семінар з основ роботи в Moodle та оволодіння навичками використання технологій Web 2.0.

Ведеться планомірна підготовка викладачів із розроблення дистанційних курсів. До складу розробників залучені провідні викладачі багатьох кафедр університету, які отримали необхідні методичні матеріали. Нині в стадії розроблення перебуває понад 100 дистанційних курсів, більшість з яких призначені для вивчення технічних дисциплін.

Проводиться подальший розвиток інструментального та програмного забезпечення дистанційної форми навчання, зокрема впроваджено в навчальний процес сучасні технічні засоби (відеоконференцзв'язок, інтерактивну дошку, тощо), створено два принципово нових інструменти дистанційного навчання, продовжено розроблення віртуального лабораторного практикуму, що працює на принципах віртуальної реальності.

Електронне навчання за своєю природою не має кордонів, тому суміщення В.О. Кравцем керівництва впровадженням ІКТ й розвитку міжнародних відносин також є дуже плідним.

Відбувається розвиток співпраці з віртуальними університетами світу: Академія дистанційної освіти (НТУ «ХПІ» і особисто В.О Кравець - один із її засновників), Центрально-Східний Європейський віртуальний університет (НТУ «ХПІ» – один із засновників), Віртуальний університет Середньої Азії та Південного Кавказу, – та вищими навчальними закладами Європи й США.

За активної участі фахівців ЦДО та викладачів НТУ “ХПІ” лише в сфері е-навчання і тільки за останні 7 років успішно виконано 2 міжнародних проекти в рамках «Партнерської програми НТУ “ХПІ” – Університет штату Айова (США)» за підтримки фонду Engineering Information Foundation (США), 3 проекти за європейською програмою TEMPUS та 2 проекти Міністерства закордонних справ Великої Британії. У переважній більшості зазначених міжнародних проектів В. О. Кравець успішно виконував функції національного координатора.

Однією з найпривабливіших рис характеру В. О. Кравця поряд з беззаперечною порядністю та професіоналізмом найвищого ґатунку є намагання до постійного і сталого розвитку вже досягнутого, швидкого опанування всім новим і корисним у сфері новітніх інформаційно-комунікаційних і освітніх технологій. Він був одним з провідних розроб-

ників та ідеологів декількох Концепцій із впровадження ІКТ в навчальний процес, зокрема останньої з них, яка накреслює основні шляхи НТУ «ХПІ» у сфері е-навчання до 2015 року.

Немає ніяких сумнівів, що майбутня робота буде виконана проректором НТУ «ХПІ» професором Валерієм Олексійовичем Кравцем так само якісно, креативно та інноваційно, як і всі попередні його задумки та почини.

О. П. Сук, професор, директор Центра дистанційної освіти НТУ «ХПІ»,

В. П. Щетинін, начальник Центра нових інформаційних технологій НТУ «ХПІ»,

В. Л. Дженюк, завідувач лабораторії кафедри «Системи інформації»

Людина сильна і захоплена справою

Сильна і захоплена своєю справою людина здатна на великі звершення. Так, сильний і захоплений – саме таким я сприймаю Валерія Олексійовича Кравця, якого знаю по спільній роботі в університеті чимало років. З цими його якостями познайомилася ще в 70-і, коли газета працювала під пильним керівництвом парткому. Щоправда, пильною була найперше допомога, хоча й спитати суворо це керівництво могло у випадку якогось «проколу». Міг це зробити і заступник секретаря В. О. Кравець, та частіше його турбували конкретні речі, конкретні люди, про яких мала, на його думку, писати газета. І він завжди доброзичливо радив, рекомендував, коментував наші публікації. Так він чинив і будучи проректором із методичної роботи, яка є однією з важливіших складових успіху в підготовці висококваліфікованих фахівців.

Сильні якості цієї особистості по-новому проявилися в нові часи, які висунули вимогу розвивати інформаційні технології, поставити їх на службу тій же підготовці фахівців, науковим дослідженням. Щоразу, коли доводилося брати у Валерія Олексійовича інтерв'ю з цього приводу, вражала його захопленість цією метою. Час підтвердив правильність призначення саме професора В. О. Кравця проректором у цій галузі. Його активна діяльність сприяла створенню в університеті унікальної комп'ютерної мережі. Коли за рішенням МОН і НАНУ був створений регіональний центр наукової освітньої телекомунікаційної мережі України URAN, Харківський політехнічний став базовою організацією її Харківського регіонального сегмента.

Фахівці краще за мене оцінять внесок Валерія Олексійовича в «комп'ютеризацію всього ХП», я можу лише підтвердити високу повагу до нього з боку партнерів по створенню URAN, керівників Міністерства

освіти і науки України, академіків, яку я спостерігала на установчому засіданні 1997 року. Рівень розвитку інформаційних технологій в НТУ «ХПІ» говорив сам за себе, відповідним було і ставлення до керівника цієї галузі університетської діяльності – у цьому його сила. І не менша захопленість – досить почати розмову з проректором, і ви одразу ж дізнаєтесь безліч деталей і подробиць, цифр і перспективних задумів, якими живе ця людина. Його мета – перетворити університет у світовий центр інформаційних технологій – попри всі труднощі нашого часу поступово втілюється в життя.

Глибока відданість професора В. О. Кравця рідному ХПІ визначила і його працю як проректора з міжнародної діяльності. Він надзвичайно багато робить для примноження його слави й міжнародного престижу. Тут Валерій Олексійович продовжив кращі традиції, закладені його попередниками, і використав нові можливості, які з'явилися із здобуттям незалежності України. Саме в роки його проректорства міжнародні зв'язки значно поглибилися і розширилися. Сьогодні ХПІ знають у провідних університетах США, Німеччини, Великої Британії, Франції, Греції, Угорщини, Румунії, Польщі, Китаю, Індії. І не просто знають, а прагнуть до взаємовигідних стосунків – НТУ «ХПІ» співпрацює сьогодні зі 104 установами із 33 країн світу, між ними діє 75 прямих договорів. У керівництві цією галуззю діяльності університету проректорові В. О. Кравцю притаманний здоровий сучасний прагматизм, умовою кожного контакту з зарубіжними колегами він ставить конкретний результат, а не просто приємне спілкування, так би мовити, взагалі.

Колеги професора В. О. Кравця і по міжнародній діяльності, і в справі інформатизації університету, і в колективі кафедри «Системи інформації» відзначають його високу вимогливість і, водночас, об'єктивність і

справедливість, що в цілому породжує почуття задоволення від роботи з ним.

Отже, сила і захопленість. Ці якості, як я вже зазначила, найяскравіше характеризують цю людину. Без них Валерій Олексійович не зміг би досягнути всього того, з чим він зустрічає свій ювілей. А ще – висока порядність, чуйність, чемність. Наче й зайве згадувати останнє – це ж необхідна якість кожної інтелігентної людини, та все ж, небагато знайдеться сучасних чоловіків, зокрема, серед керівників високого рангу, які б підводилися з крісла, коли до кабінету заходить жінка. Він – один з небагатьох, які чинять саме так. І така поведінка зовсім не шкодить його іміджу людини сильної, та ще й надзвичайно захопленої своєю справою.

Світлана Землянська, редактор газети «Політехнік» НТУ «ХПІ», член Національної спілки журналістів України.

**Перелік наукових праць
Кравця Валерія Олексійовича.**

Книги, монографії, навчально-методичні видання

1. Введение в теорию и методы принятия решений : учеб.пособ. / В. А. Кравец, В. Д. Дмитриенко, С. Ю. Леонов. – Х. : НТУ «ХПИ», 2008. – 141 с.
2. Вступ до експертних систем : навч. посіб. / В. О. Кравець, І. П. Хавіна, Ю. М. Колибін. – Х. : НТУ «ХПИ», 2006. – 232 с.
3. Выполнение программ на языке ассемблера К 580 : метод. указания к лаборатор. работам по курсу “Технические средства ЭВМ и микропроцессоры” / В. А. Кравец. – Х. : ХПИ, 1987. – 12 с.
4. Експлуатаційне обслуговування ПЕОМ та їх мереж [Текст] : навч. посіб. / В. О. Кравець, Ю. М. Колибін. – К. : ІСДО, 1997. – 255 с.
5. Експлуатаційне обслуговування ПЕОМ та їх мереж : навч. посіб. / В. О. Кравець, Ю. М. Колибін. – К. : ІСДО, 1997. – 255 с.
6. Зарубежные ЭВМ : по спец. "Конструирование и технология электрон. вычислит. средств" / В. А. Кравец, А. Я. Шпильберг. – К. : УМК ВО, 1989. – 216 с.
7. Зарубежные ЭВМ : учеб. пособ. / В. А. Кравец. – Х., 1991. – 250 с.
8. Зарубежные ЭВМ. Оборудование и программное обеспечение : учеб. пособ. для иностр. студ. / В. А. Кравец, А. Я. Шпильберг. – Х. : Основа, 1991. – 216 с.
9. Комп'ютерна схемотехніка : підручник / В. О. Кравець, Є. І. Сокол, О. М. Рисований. – Х. : НТУ "ХПИ", 2007. – 480 с. : іл.

10. Контроль та діагностика комп'ютерних систем : навч. посіб. / Ф. А. Домнін, Ю. М. Колибін О. М. Рисований, С. В. Хуторненко, А. І. Поворознюк, Н. М. Бондіна ; під ред. В. О. Кравця. – Х. : ХВУ, 2000. – 274 с.
11. Методические указания к выполнению лабораторных работ по курсу: " Теория проектирования ЭВМ". Раздел " Микропрограммные устройства ЭВМ" : для студ. спец. 2201 / В. А. Кравец, С. И. Гридчин, А. Ф. Даниленко ; НТУ "Харьковский политех. ин-т". - Х. : ХПИ, 1993. - 62 с.
12. Методические указания к лабораторным работам «Выполнение арифметических операций на языке микропроцессора К 580» по курсу “Технические средства ЭВМ и микропроцессоры” / сост. В. А. Кравец. – Х. : ХПИ, 1987. – 16 с.
13. Микропроцессоры и микропроцессорные системы. Кн. 1: Архитектура и функционирование : учеб. пособ. / В. А. Кравец, А. Н. Рысованный, Ф. А. Домнин, И. С. Зыков, В. В. Скороделов, А. Н. Шеин. – Х. : ХВУ, 2000. – 282 с.
14. Микропроцессоры и микропроцессорные системы. Кн. 2 : Программирование, разработка устройств и систем : учеб. пособ. / В. А. Кравец, А. Н. Рысованный, Ф. А. Домнин, И. С. Зыков, В. В. Скороделов. – Х. : ХВУ, 2000. – 350 с.
15. Мікропроцесорні пристрої. Проектування тестових програм вузлів персонального комп'ютера : навч. посіб. / за ред. В. О. Кравця, О. М. Рисованого. – Х. : ХВУ, 2001. – 226 с.
16. Мікропроцесорні системи. Контроль та діагностика : навч. посіб. / В. О. Кравець, Ю. М. Колибін, О. М. Рисований, С.В. Хуторненко. – Х. : ХВУ, 2000. – 174 с.

17. Объектно-ориентированное конструирование изделий современного машиностроения : учеб. пособ. / В. А. Кравец, Ф. А. Домнин. – Х. : Кортес-2001, 2008. – 588 с.
18. Объектно-ориентированное конструирование изделий современного машиностроения. Ч.1. : Лабораторный практикум. Solid Works 2005 : учеб. пособ. / В. О. Кравец, А. А. Серков, Т. Ф. Багрянцева. – Х. : НТУ «ХПИ», 2006. – 170 с.
19. Оптимізація та використання мереж ПК : навч. посіб. / В. О. Кравец, Ю. М. Колибін. – К. : ІСДО, 1999. – 128 с.
20. Організація та використання мереж ПК : навч. посіб. / В. А. Кравец, Ю. М. Колибін. – К. : ІСДО, 1999.
21. Отладочный комплекс микропроцессорных устройств : методические указания к лабораторным работам по курсу “Технические средства ЭВМ и микропроцессоры” / В. А. Кравец. – Х. : ХПИ, 1987. – 22 с.
22. Почтовая связь. Основы и технологии : учеб. пособ. / В. Г. Гулян, М. А. Иванов, В. А. Кравец, С. В. Петров, Д. В. Руденко. – Х. : НТУ «ХПИ», 2003. – 257 с.
23. Проектирование средств вычислительной техники : учеб. пособ. / Ю. Н. Колыбин, В. А. Кравец. – Х. : ХПУ, 1994. – 114 с.
24. Проектирование ЭВМ. Схемы контроля, арифметики управления : учеб. пособ. для студ. спец. 22.01 / В. А. Кравец, Ю. Н. Колыбин. – К. : УМК ВО, 1991. – 99 с.
25. Проектування ЕОМ. Схеми контролю, арифметики і керування : навч. посіб. / В. О. Кравец, Ю. М. Колибін. – К. : НМК ВО, 1991. – 104 с.

26. Проектування засобів обчислювальної техніки (мікропроцесори, блоки арифметики та контролю, інтерфейс) : навч. посіб / В. О. Кравець, Ю. М. Колибін. – К. : ІСДО, 1995. – 236 с.
27. Проектування та використання програм діагностики мереж : навч. посіб. / В. О. Кравець, Є. І. Сокол, М. Й. Заполовський, І. Ф. Домнін, Ю. М. Колибін, О. М. Рисований. – Х. : НТУ «ХПІ», 2004. – 388 с.
28. Проектування тестових програм вузлів персонального комп'ютера : навч. посіб. / В. О. Кравець, Ю. М. Колибін, П. О. Качанов, І. Ф. Домнін, М. Й. Заполовський, О. М. Рисований. – Х. : НТУ «ХПІ», 2001. – 225 с.
29. Рекомендации по модульному контролю и рейтинговым оценкам успеваемости ХПИ / З. М. Царева, В. А. Кравец, Л. Л. Товажнянский, М. А. Любчик. – Х. : ХПИ, 1992. – 25 с.
30. Розробка діагностичних програм комп'ютерних мереж : навч. посіб. / В. А. Кравец, Ю. М. Колибін, О. А. Серков. – Х. : НТУ «ХПІ», 2008. – 192 с.
31. Системне програмування. Програмування на мові асемблеру : навч. посіб. / В. О. Кравець, О. М. Рисований. – Х. : НТУ "ХПІ", 2007. – 448 с.
32. Теоретические основы электросвязи : учеб. пособ. / М. А. Иванов, В. А. Кравец ; ред. В. А. Кравец. – Х. : НТУ ХПИ, 2003. – 354 с.
33. Энергетический расчет спутниковых радиолиний и сетей : учеб. пособ. / В. А. Кравец М. А Иванов, В. Н. Харченко. – Х. : НТУ «ХПИ», 2001. – 66 с.

34. Энергетический расчет спутниковых радиолиний и сетей : учеб. пособие. / М. А. Иванов, В. Н. Кравец, В. Н. Харченко ; ред. В. А. Кравец. – Х. : НТУ "ХПИ", 2001. – 68 с.

Статті, доповіді

35. Автоматизація розрахунків передавальної функції інформаційного каналу зв'язку з елементами захисту / В. А. Кравец, В. С. Бреславець, О. А. Серков // Системи обробки інформації : зб. наук. праць. – Х. : НАНУ, 1999. – Вип. 1(5).
36. Алгоритм быстрого преобразования Уолша при грубом квантовании / В. А. Кравец, А. Б. Малеев, А. Я. Шпильберг // Вестн. ХПИ. Сер. Электротехника и электроника : сб. науч. тр. – 1974. – № 88, вып. 2. – С. 46–48.
37. Віртуальний університет – ініціатива, проблеми, перспективи / Л. Л. Товажнянський, В. О. Кравець, В. П. Щетинін, В. М. Кухаренко // Зеркало Европы. – 2002. – Бюл. № 7. – Вып. 1.
38. Вопросы точности спектрального анализа на основе разложения по функциям Уолша / В. А. Кравец, В. С. Сергиенко // Приборы спектрального анализа и их применение в науке и технике : сб. науч. тр. – К., 1972.
39. Выбор разрядности операндов в цифровых процессорах БПФ / В. А. Кравец, О. В. Григорьев // Функционально ориентированные вычислительные системы : тез. докл. республ. науч.-техн. конф. – Х., 1986.
40. Диадический спектральный анализ / В. А. Кравец // Электроника и моделирование : сб. науч. тр. – К. : Наукова думка, 1973. – С. 115–119.

41. Досвід впровадження новітніх інформаційних технологій у навчальному процесі та обміну інтегрованими потоками даних між закладами освіти / В. О. Кравець // Інформаційно-культурологічна та мистецька освіта: стан і перспективи : міжнар. наук. конф. 12-13 жовтня 2004 р. – Х., 2004.
42. Експериментальне визначення ядер Вольтерра моделі пристрою захиста інформаційних каналів зв'язку / В. А. Кравець, О. А. Серков, В. С. Бреславець // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : сб. науч. тр. ХГПУ. – Х., 1999. – Вып. 7. – Ч. 3.
43. Информация образования в ХПИ / Ю. Т. Костенко, В. А. Кравець, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ // Проблемы та перспективи управління якістю підготовки спеціалістів : тези доп. наук. – метод. конф. – К., 1993.
44. Застосування методу кінцевих елементів в задачах забезпечення стійкості елементної бази / В. О. Кравець, О. А. Серков // Інформаційні технології: наука, техніка, технологія, освіта, здоров'я : зб. доп. XVII Міжнар. наук.-практ. конф., Харків, 20-22 травня 2009 р. – Х, 2009.
45. Інформаційний освітній простір України – ініціатива, проблеми, перспективи / Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, В. А. Кравець, В. Н. Кухаренко [та ін.] // Роль університетів у майбутньому інформаційному суспільстві : матер. 4-ої Міжнар. конф. – К, 2000.
46. К математическому моделированию нейронных сетей с помощью стохастических фракталов / В. А. Кравець, О. В. Касилов, А. Я. Дульфан // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : сб. науч. тр. ХГПУ. – Х., 1999. – Вып. 7. – Ч. 4.
47. Комп'ютерне забезпечення рейтингової системи оцінок і модульного контролю / В. А. Кравець, О. Ф. Сук // Роль вузів у вирішенні про-

блем безперервної освіти та виховання особистості : матеріали міжнарод. наук.-метод. конф. – К., 1995. – Т. 3.

48. Концепція інформатизації освіти навчальних закладів / Ю. Т. Костенко, В. О. Кравець, В. М. Кухаренко, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ // Університет і регіон : тези доп. міжнарод. наук.-практич. конф. – Луганськ, 1994.
49. Локальная сеть ХПИ / В. А. Кравец, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, Ю. Т. Костенко // Тез. докл. 2-й межвуз. науч.-метод. конф. – Х., 1992.
50. Моделирование канонического синтеза случайных процессов на ЭВМ / В. А. Кравец, И. Г. Корниенко // Вестн. ХПИ. Сер. Электротехника и электроника : сб. науч. тр. – 1973. – № 77, вып. 1. – С. 12–14.
51. Модель системы дистанционного образования в техническом университете / В. А. Кравец, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, А. Ф. Сук, Н. Е. Косарева // Образование и виртуальность – 2002 : сб. науч. тр. 6-й Междун. конф. Украинской ассоциации дистанционного образования. – Х. : УАДО, 2002.
52. Модель системы дистанционного образования в техническом университете / В. А. Кравец, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ // Новий Колегіум. – 2002. – №4/5. – С. 56–59.
53. Модификация алгоритма БПФ для конвейерных процессоров / В. А. Кравец, О. В. Григорьев // Функционально ориентированные вычислительные системы : тез. докл. республ. науч.-техн. конф. – Х., 1986.
54. Модульный контроль и рейтинговая оценка / В. А. Кравец, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, М. А. Любчик // Нові технології навчання. – К. : НМКВО, 1992. – Вип. 6. – С. 99–104. .

55. Научно-образовательная телекоммуникационная сеть URAN / Л. Л. Товажнянский, В. А. Кравец, В. П. Щетинин // Бизнес Информ. – 2000. – № 9/10.
56. Некоторые вопросы сжатия данных / В. А. Кравец, О. В. Касилов // Micro CAD'97 : тр. междунар. науч.-техн. конф. – Х., 1997 – Т. 5. – С. 413.
57. Нові інформаційні технології в системі освіти України / В. А. Кравець. Л. Л Товажнянський, Ю. Т Костенко // Геометричне моделювання та комп'ютерна графіка : тези доповідей Всеукраїнської наук.-метод. конф. – Х., 1993.
58. Новые информационные технологии в ХГПУ / В. А. Кравец, В. М. Кухаренко // Програмно-технічні засоби інформатизації освіти : тези доповідей : матеріали міжнарод. наук.-метод. конф. – К., : ІС-ДО, 1995. – С. 156.
59. О возможностях применения ПЗУ в спектроанализаторах БПФ / В. А. Кравец, П. О. Орел, О. В. Григорьев // Вестн. ХПИ. Сер. Автоматика и приборостроение : сб. науч. тр. – 1984. – № 210, вып. 10. – С. 5–8.
60. О свойствах оценки спектра мощности в базисе функций Виленкина-Кристенсона / В. А. Кравец // Гармонический анализ на группах в абстрактной теории систем : сб. науч. тр. – Свердловск, 1976.
61. Об одной матрице перехода от коэффициентов Фурье по тригонометрическим функциям и коэффициентам Фурье по функциям Уолша / В. А. Кравец // Вычислительная математика и вычислительная техника : сб. науч. тр. – Х., 1972. – Вып. 3.

62. Об одном способе упорядочения функций ВКФ / В. А. Кравец, О. В. Григорьев // Специализированные вычислительные устройства и их применение : сб. науч. тр. – К., 1981. – (Препринт 247).
63. Образование и новые информационные технологии / В. А. Кравец, Ю. Т. Костенко, Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ // Роль вузів у вирішенні проблем безперервної освіти та виховання особистості : матеріали міжнарод. наук.- метод. конф. – К., 1992. – Т. 1. – С. 18–20.
64. О некоторых особенностях спектрального анализа в базисе функций ВКФ / В. А. Кравец // Специализированные вычислительные устройства и их применение : сб. науч. тр. – К., 1981. – (Препринт 247).
65. Организация и применение рейтинговой системы оценки успеваемости студентов в Харьковском политехническом институте / В. А. Кравец, А. Ф. Сук, Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ // Тез. докл. респ. науч.- метод. конф. – Алчевск, 1992.
66. Організація самостійної діяльності як фактор ефективності навчання в дистанційних курсах / В. О. Кравець, В. Н. Кухаренко // Новий Колегіум. – 2003. – № 3/4. – С. 65–68.
67. Основные проблемы повышения качества подготовки специалистов в системе вечернего обучения / В. А. Кравец // Мат. межвуз. науч.- метод. конф. – К., 1992.
68. Основы дистанционного обучения для преподавателей университета / В. А. Кравец, В. Н. Кухаренко // Матер. 6-й междунар. конф. по дистанционному образованию, Москва, 25-27 ноября 1998 г. – М., 1998 – С. 140–144.
69. Особливості використання елементів захисту фідерних трактів телекомунікаційних мереж / В. А. Кравец, В. С. Бреславець, О. А. Серков

// Системи обробки інформації : зб. наук. праць. – Х. : НАНУ, 2000. – Вип. 1(7). – С. 151–154.

70. Ошибки искажения при дискретном спектральном анализе / В. А. Кравец // Синтез управляющих и вычислительных систем : сб. науч. тр. – Свердловск, 1980.
71. Ошибки округления при быстром преобразовании Уолша / В. А. Кравец // Точность и надежность кибернетических систем : сб. науч. тр. – К. : Наукова думка, 1975. – Вып. 3.
72. Погрешность алгоритма быстрого преобразования Уолша / В. А. Кравец // Вестн. ХПИ, Сер. Автоматика и приборостроение . – 1979. – № 152, вып. 6. – С. 48–53.
73. Проблеми дистанційної освіти в Україні / В. А. Кравец, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, В. Н. КУХАРЕНКО // Комп'ютерне моделювання та інформаційні технології в науці, економіці та освіті : зб. наук. праць. – Кривий ріг : І.В.І, 2002. – 432 с.
74. Проблемы образования в сфере информатизации / В. А. Кравец, Ю. Т. Костенко, Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ // Развитие национальных систем НТИ стран СНГ, Центральной и Восточной Европы : тез. докл. междунар. науч.-практ. конф. – К. : УкрИНТЭИ, 1993.
75. Программы Европейского союза и вуз / В. А. Кравец, Г. І Львов, І. Ф. Порункова // Новий Колегіум. – 1999. – № 1.
76. Профессиональная подготовка преподавателей дистанционного обучения / В. А. Кравец, В. Н. Кухаренко // Информационные технологии в образовании – 2000 : сб. трудов 10-й конференции-выставки, 7-12 ноября 2000 г., Москва. – М., 2000 – Ч. 3. – С. 57–58.

77. Разработка расчетно-экспериментальной методики определения параметров модели устройства защиты информационных каналов / В. А. Кравец, В. С. Бреславец, О. А. Серков // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : сб. науч. трудов ХГПУ. – Х., 1999. – Вып. 7. – Ч. 3.
78. Рейтингова система оцінки та контролю знань студентів у ХПІ / В. О. Кравец, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ // Тез. докл. респ. науч.-метод. конф. – Алчевск, 1992.
79. Реформа вищої школи в Україні / В. А. Кравец, Ю. Т. Костенко, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ // Проблеми освіти : наук.-метод. зб. – К., 1995. – Вип. 1
80. Розробка методики аналізу впливу електромагнітних перешкоджень на фідерні тракти інформаційних каналів зв'язку обчислювальної техніки / В. А. Кравец, О. А. Серков, В. С. Бреславец // Информационные технологии: наука, техника, технология, образование, здоровье : сб. науч. трудов ХГПУ. – Х., 1999. – Вып. 7. – Ч. 3.
81. Розробка системи стандартів організації навчального процесу / Ю. Т. Костенко, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, В. О. Кравец // Проблеми та перспективи управління якістю підготовки спеціалістів тези доп. міжнарод. наук.-практич. конф. – К., 1993.
82. Розробка способу відводу інформації із оптичної телекомунікаційної лінії зв'язку / В. О. Кравец, О. А. Серков // Радіоелектронні і комп'ютерні системи. – 2009. – №5 (39).
83. Создание локальной информационно-вычислительной сети вуза / Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ, В. А. Кравец, Ю. Т. Костенко // Вестн. ХГПУ. – 1994. – № 2 Научно-методические проблемы активизации познавательной деятельности студентов. – С. 3–7.

84. Структуры гармонических синтезаторов Фурье-Уолша / В. А. Кравец // Электроника и моделирование : сб. науч. тр. – К. : Наукова думка, 1973. – С 74–77.
85. Универсальный стенд контроля цифровых узлов / В. А. Кравец, В. И. Август // Контроль и диагностирование сложных цифровых узлов на микросхемах : сб. науч. тр. – М., 1981.
86. Устройство для многоканальной передачи сообщений / В. А. Кравец, А. В. Ивашко // Специализированные вычислительные устройства и их применение : сб. науч. тр. – К., 1981. – (Препринт 247).
87. Устройство для определения момента достижения статистической устойчивости оценки спектральной плотности / В. А. Кравец // Гармонический анализ на группах в абстрактной теории систем : сб. науч. тр. – Свердловск, 1976.
88. Учебные планы двухступенчатой подготовки инженеров / Ю. Т. Костенко, В. А. Кравец, Л. Л. Товажнянский // Двухступенчатое образование и самофинансирование в вузах. – Рига, 1992.
89. Формирование информационной культуры / В. А. Кравец, В. Н. Кухаренко // Дистанционное образование. – 2000. – №4. – С. 35–37.
90. Функції вузівської інформаційної мережі / В. А. Кравец, С. І. Грідчін // Використання ПЕОМ в навчальному процесі вищого навчального закладу : тези доп. 2-ї української наук.-метод. конф. – Львів, 1993.
91. Этапы развития дистанционного обучения в Харьковском политехническом университете / В. А. Кравец, В. Н. Кухаренко // Образование 98 : мат. конгр., Москва, 4-7 мая 1998 г. – М., 1998 – Ч. 2 – С. 148–153.

92. Этапы развития дистанционного обучения в Харьковском университете (ХГПУ) / В. А. Кравец, В. Н. Кухаренко // Дистанционное образование. – № 5 – С. 24–27.
93. Complex approach to modern information systems implementation at KhSPU / В. П. Щетинин, В. А. Кравец // Proceedings of the Second International Conference “Internet-Enducation-Science” (IES –2000) – Vinnytsia, 2000.
94. Distance education in Ukraine – experience and perspectives / В. А. Кравец, Л. Ф. Сук, В. Н. Кухаренко // Lifelong learning in Europe. – 2002. – Vol. VII.
95. Distance Education in Ukraine / Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, В. А. Кравец, В. Н. Кухаренко // Second International Conference “Internet, Education, Science 2000”. – Vinnitsa, 2000.
96. Education of the XXI century: new directions and new technologies/ В. А. Кравец, Л. Л. ТОВАЖНЯНСЬКИЙ // Forum on Higher Education : proceedings. – Kyiv, 2008. – P. 87–88.
97. E-learning Segment of the Ukrainian Information Space / Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, В. А. Кравец, В. М. Кухаренко, Л. Ф. Сук // MicroCAD 2002, International Scientific Conference. – Miscolc, 2002.
98. The Concept of Distance Education in University / В. А. Кравец, В. Н. Кухаренко // Information and Communication Technologies and Human Resources Development: New Opportunities for European Cooperation : EDEN-Lomonosov Moscov State University Conference, 3-5 October 1999. – P. 226-230.
99. The teacher training System in Education / Л. Л. ТОВАЖНЯНСКИЙ, В. А. Кравец, В. Н. Кухаренко // Second International Conference Internet, «Education, Science 2000». – Vinnitsa, 2000.

Звіти про науково-дослідницьку діяльність

100. Доработка аппаратуры и программного обеспечения автоматизированного стенда контроля: отчет о НИР / В. А. Кравец. – ГР 1987.
101. Исследование путей построения микропроцессорной вычислительной системы для цифровой обработки сигналов в реальном масштабе времени : отчет о НИР / В. А. Кравец. – ГР 01827039636. – 1983.
102. Разработка программного обеспечения автоматизированного стенда контроля : отчет о НИР / В. А. Кравец. – ГР 01.86.0.008595. – 1986.
103. Разработка прибора параметрического функционального контроля запоминающих устройств : отчет о НИР / В. А. Кравец, В. И Август. – ГР 80052999. – 1980.
104. Разработка системы программного обеспечения и интерфейса круглошлифовального станка с ЧПУ на базе микро-ЭВМ : отчет о НИР / В. А. Кравец, О. В. Григорьев. – ГР 800657765. – 1981.
105. Разработка специализированной вычислительной системы : отчет о НИР. – 1988.
106. Разработка специализированных цифровых фильтров : отчет о НИР / В. А. Кравец. – ГР 01.84.0.020393. – 1985.

Авторські свідоцтва та патенти

107. Генератор дискретных базисных функций : а. с. 2593747/18-24 (22) / А. Я. Шпильберг, В. О. Кравець. – №744530 ; заяв. 24.03.1978 ; опубл. 30.06.1980, Бюл. №24.
108. Генератор функций Уолша : а. с. 2906756/18-24 (22) / А. Я. Шпильберг, В. А. Кравец. – №877557 ; заяв. 04.03.1980 ; опубл. 30.10.1981, Бюл. №40.
109. Генератор функций Уолша : а. с. 3261037/18-24 (22) / В. А. Кравец, О. В. Григорьев, А. Я. Шпильберг. – № 964615 ; заяв. 16.03.1981 ; опубл. 07.10.1982, Бюл. 37.
110. Каскадное устройство для быстрого преобразования Фурье : а. с. 3603700/24-24 (22) / В. А. Кравец, О. В. Григорьев. – № 1265794 ; заяв. 09.06.1983 ; опубл. 23.10.1986, Бюл. № 39.
111. Комп'ютерна програма розрахунку структури електромагнітного поля «Дифузія» : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 19268 / О. А. Серков, В. А. Кравец, Н. Ю. Шаповалова. – Опубл. 19.01.2007.
112. Компьютерная программа интерактивного анализа экспериментальных данных и генерации отчетов : свідоцтво про реєстрацію авторського права на твір № 24621 / О. А. Серков, В. А. Кравец, С. О. Нікітін. – Опубл. 31.05.2008.
113. Пристрій для керування дизелем з наддуванням : пат. 35848 Україна / В. О. Кравець, Ю. М. Колибін. – 2008

114. Пристрій захисту коаксіальної лінії зв'язку : пат. 35915 А Україна / В. О. Кравець, В. С. Бреславець, О. А. Серков. – Опубл. 16.04.2001, Бюл. № 3.
115. Пристрій керування дизелем з наддуванням : пат. 8373 Україна. / В. А. Кравець, Ю. М. Колибін. – 2005, Бюл. № 8.
116. Цифровой функциональный генератор : а. с. 4340946/24-24 (22) / В. А. Кравець, О. В. Григорьев [и др.]. – № 1487018 ; заяв. 09.10.1987 ; опубл. 15.06.1989, Бюл. № 22.

Алфавітний покажчик співавторів

Август В. И.	85, 103
Багрянцева Т. Ф.	18
Бондіна Н. М.	10
Бреславець В. С.	42, 69, 77, 80, 114
Григорьев О. В.	39, 53, 59, 62, 104, 109, 110, 116
Гридчин С. И.	11
Гулян В. Г.	22
Даниленко А. Ф.	11
Дмитриенко В. Д.	1
Домнин Ф. А.	13, 14, 17
Дульфан А. Я.	46
Заполовський М. Й.	27, 28
Зыков И. С.	13, 14
Иванов М. А.	22, 32, 33, 34
Ивашко А. В.	86
Касилов О. В.	46, 56
Качанов П. О.	28
Колибін Ю. М.	2, 4, 5, 10, 16, 19, 20, 25, 26, 27, 28, 30, 113, 115
Корниенко И. Г.	50
Косарева Н. Е.	51
Костенко Ю. Т.	43, 48, 49, 57, 63, 74, 79, 81, 83, 88
Кухаренко В. Н.	37, 45, 48, 58, 66, 68, 73, 76, 89, 91, 92, 94, 95, 97, 98, 99
Леонов С. Ю.	1
Львов Г. І.	75
Любчик М. А.	29, 54

Нікітін С. О.	112
Орел П. О.	59
Петров С. В.	22
Поворознюк А. І.	10
Порункова І. Ф.	75
Рисований О. М.	9, 10, 15, 16, 27, 28, 31
Руденко Д. В.	22
Серков О. А.	18, 35, 42, 69, 77, 80, 114
Скороделов В. В.	13, 14
Сокол Є. І.	9, 24
Сук Л. Ф.	47, 51, 65, 94, 97
Товажнянский Л. Л.	29, 37, 43, 45, 48, 49, 51, 52, 54, 55, 57, 63, 65, 73, 74, 78, 79, 81, 83, 87, 95, 96, 97, 99
Хавіна І. П.	2
Харченко В. Н.	33, 34
Хуторненко С. В.	10, 16
Царева З. М.	29
Шаповалова Н. Ю.	111
Шеин А. Н.	13
Шпильберг А. Я.	6, 8, 36, 107, 108, 109
Щетинін В. П.	37, 55, 93