



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

27 січня 2005 року

№3 (2698)

Як і в минулі роки, за вже усталеною традицією, на першому в новому році засіданні Вченій ради, яке відбулося 17 січня, виступом проректора з наукової роботи, члена-кореспондента НАН України М.Ю.Ільченка було розпочато звітну кампанію керівників університету. Його доповідь було присвячено аналізу результатів багатогранної наукової діяльності підрозділів НТУУ "КПІ" у 2004 році та визначенню завдань на 2005 рік. З цього приводу з Михайлом Юхимовичем спілкується кореспондент "КП" Ю.Москаленко.

"НАУКА – 2004": підсумки та завдання

– Шановний Михайліо Юхимовичу, на початку охарактеризуйте, будь ласка, особливості та основні напрямки наукової діяльності НТУУ "КПІ" в 2004 р.?

– Для нашого університету 2004 рік мав виняткове значення. Указ, підписаний Президентом України 30 серпня 2004 р., надав нам нові можливості для розвитку самоврядності, достойної оплати праці та активізації наукової інноваційної діяльності.

Передбачений Указом можливості розвитку самоврядності викладено в новому Статуті університету, який затверджений постановою Уряду і введений в дію наказом ректора університету 23 листопада 2004 р. Цим Статутом, зокрема, передбачено участь у формуванні державної політики у сфері науки і техніки як одну із функцій наукової діяльності університету.

2004 рік продовжив наше входження до Болонського процесу. Йдеться не тільки про інтеграцію та створення единого європейського освітнього простору, а й про створення единого європейського простору у сфері науково-дослідної діяльності.

Наукова діяльність університету здійснювалася з метою вирішення трьох основних завдань: інтеграція навчального процесу і наукової діяльності та підготовка докторів і кандидатів наук; виконання фундаментальних і прикладних наукових досліджень та розробок; інноваційна діяльність і впровадження в практику новітніх технологій, приладів та систем.

– Які якісні та кількісні показники характеризують підготов-

ку й атестацію наукових кадрів?

– У 2004 р. підготовка науково-педагогічних кадрів через аспірантуру та докторантuru здійснювалася відповідно до 79 та 62 спеціальностями.

Науковими керівниками аспірантів в університеті є 206 наших провідних викладачів та науковців, серед яких 126 (60 %) – доктори наук. У 2004 р. право на наукове керівництво аспірантами та здобувачами від Вченій ради отримали 12 кандидатів наук (у 2003 р. – 15). З докторантами університету працюють 14 наукових консультантів.

вих керівників перевищує пенсійний. Таким чином, актуальну сьогодні є підготовка не тільки аспірантів, а й наукових керівників майбутніх аспірантів.

– Відомо, що підготовка висококваліфікованих кадрів неможлива без розвиненої науки, а сама наука потребує активного застосування в її середовищі студентської та аспірантської молоді. Що відбувалося в цьому напрямку?

– Минулого року до виконання НДР та ДКР заполучалось майже 2000 вик-

тичній конференції "Інтелектуальні системи прийняття рішень та інформаційні технології" (м. Чернівці), в Міжнародному семінарі "Методи технологічного передбачення та їх практичне застосування для України" (м. Київ).

За звітний період студентами опубліковано 708 наукових праць, з них самостійно – 183.

Активну участь у сприянні реалізації наукового потенціалу студентської молоді університету, в підготовці та проведенні конференцій, семінарів та інших заходів на факультетах і в

інститутах НТУУ "КПІ", у підготовці та проведенні Всеукраїнської студентської олімпіади з математики беруть Наукове товариство студентів та аспірантів (НТСА) і Студентська рада НТУУ "КПІ".

За 2004 р. під егідою НТСА було проведено 4 науково-практичні конференції, в яких взяли участь близько 700 учасників з усіх регіонів України, а також Польщі, Чехії, Росії, Білорусі, Прибалтики.

За активну участь у навчанні та науковій роботі кращим представникам студентства надана підтримка держави – іменні стипендії та премії Президента України, Кабінету Міністрів України, Верховної Ради, Київської міської державної адміністрації тощо.

– Охарактеризуйте, будь ласка, стан справ щодо виконання держбюджетних науково-дослідних робіт.

– У 2004 р. в нашему університеті виконувалось 147 держбюджетних науково-дослідних робіт, які фінансувалися Міністерством освіти і науки України, з річним обсягом 6 939,4 тис. грн., в т.ч. з фундаментальних досліджень – 4741 тис. грн. (96 робіт); з прикладних – 2198,4 тис. грн. (52 роботи). Завершено і прийнято комісіє-

закінчення на 2-й стор.



М.Ю.Ільченко

ладачів і понад 2200 студентів. Більшість кваліфікаційних робіт університету виконано при використанні результатів наукових досліджень, що становило: магістерських робіт – 529, дипломних робіт спеціаліста – 776, дипломних робіт бакалаврату – 740.

Про результати науково-дослідної роботи студентів доповідалось на студентських конференціях, семінарах. Наведу кілька прикладів. Розробку магістра ІХФ О.М. Погребної (гр. ЛП-91) було представлено на VII міжнародній науково-практичній конференції студентів, аспірантів та молодих учених "Екологія. Людина. Суспільство" (Київ-2004) і нагороджено дипломом.

Студенти ІПСА брали активну участь у Міжнародній науково-прак-

тичній конференції "Інтелектуальні системи прийняття рішень та інформаційні технології" (м. Чернівці), в Міжнародному семінарі "Методи технологічного передбачення та їх практичне застосування для України" (м. Київ).

За звітний період студентами опубліковано 708 наукових праць, з них самостійно – 183.

Активну участь у сприянні реалізації наукового потенціалу студентської молоді університету, в підготовці та проведенні конференцій, семінарів та інших заходів на факультетах і в

інститутах НТУУ "КПІ", у підготовці та проведенні Всеукраїнської студентської олімпіади з математики беруть Наукове товариство студентів та аспірантів (НТСА) і Студентська рада НТУУ "КПІ".

За 2004 р. під егідою НТСА було проведено 4 науково-практичні конференції, в яких взяли участь близько 700 учасників з усіх регіонів України, а також Польщі, Чехії, Росії, Білорусі, Прибалтики.

За активну участь у навчанні та науковій роботі кращим представникам студентства надана підтримка держави – іменні стипендії та премії Президента України, Кабінету Міністрів України, Верховної Ради, Київської міської державної адміністрації тощо.

– Охарактеризуйте, будь ласка, стан справ щодо виконання держбюджетних науково-дослідних робіт.

– У 2004 р. в нашему університеті виконувалось 147 держбюджетних науково-дослідних робіт, які фінансувалися Міністерством освіти і науки України, з річним обсягом 6 939,4 тис. грн., в т.ч. з фундаментальних досліджень – 4741 тис. грн. (96 робіт); з прикладних – 2198,4 тис. грн. (52 роботи). Завершено і прийнято комісіє-

закінчення на 2-й стор.

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1 На засіданні
Вченій ради

2 "Наука – 2004":
підсумки
та завдання –
інтерв'ю
проректора
М.Ю.Ільченка

3 В.В.Хільчевському
– 80!

4 У наших
партнерів

Лабораторії
зварювального
факультету

Угоду з КМДА
підписано

5 Оригінальність

Грип –
це небезично!

Від Дружківки
до Києва

Посміхніться

Закінчення. Початок на 1-й стор.

ми університету 29 держбюджетних науково-дослідних робіт.

Минулого року виконувалося 369 господоговірних робіт для 280 підприємств-замовників загальним обсягом 11790,44 тис. грн. Завершено 239 господоговірних робіт, серед замовників яких було понад 200 підприємств Києва.

Університет виконував наукові роботи для органів державного управління: Держкоменергозбереження (296,8 тис. грн.), Міністерства промислової політики (155,0 тис. грн.), Державного комітету телебачення і радіомовлення України (30,0 тис. грн.), Міністерства юстиції України (17,9 тис. грн.), Державного казначейства України (15,0 тис. грн.).

— Чи виконувалися роботи для закордонних замовників?

— Ми виконували більше 20-ти науково-технічних замовлень для закордонних фірм і компаній. Виконувалась одна робота за програмою "Intas" (IEE) та дві — за програмою НАТО (НДІ, ПЕ). Окрім треба підкреслити, що за Програмою ЮНІДО продовжувала виконуватись дослідницька робота "Створення дистанційної навчальної програми щодо технологічного передбачення в Українському центрі дистанційної освіти".

Усього станом на 1 грудня 2004 р. за міжнародними угодами та контрактами з іноземними фірмами та компаніями виконано робіт на 376844 грн.

Серед закордонних замовників — відомі у світі фірми: Корпорація "Intel", ЦСКБ "Прогрес" (м. Самара, Росія), Тегеранський університет науки і технологій (Іран), інститут FACRI (м. Сіань, КНР), Жешувський інститут технологій (Польща), Faunogefövіцький інститут сонячної енергії (м. Фрайбург, ФРН), компанія "Ампак" (США) та інші.

— А як щодо міжнародних наукових контактів?

— Минулій рік був досить плідним на міжнародні наукові контакти, просування науково-технічних розробок до закордонних споживачів. Університет у цілому та окремі факультети взяли участь у 23 міжнародних виставках і 56 міжнародних науково-технічних конференціях і семінарах.

НДЧ університету організувала участь учених НТУУ "КПІ" у Днях науки і культури України в Китаї, а також у Днях науки і техніки України в Індії, де було представлено 20 експонатів. За результатами презентацій отримано 11 пропозицій від фірм Китаю та 14 пропозицій від індійських ділових кіл.

Проведені конференції, участь у виставках дають практичні результати. Так, 26 вересня 2004 р. підписано договір про довгострокову співпрацю між факультетом біотехнології і біотехніки НТУУ "КПІ" та Інститутом харчових технологій сільськогосподарського університету провінції Цзілінь (КНР) про наукову співпрацю щодо розробки та освоєння препаратів мікроекології молочнокислих бактерій.

Проведено ряд зустрічей з керівництвом Середньохідного технічного університету (м. Анкара, Туреччина) щодо розвитку співробітництва. Як результат, у березні 2004 р. ректором НТУУ "КПІ" акад. М.З.Гурковським, ректором ССТУ У.Акбулатом, заступником генерального директора НКАУ Е.І.Кузнецом і головним конструктором космічних апаратів ДКБ "Південне" В.Й.Драновським підписана рамкова угода про створення Українсько-турецького мікро-супутника. Головним виконавцем визначене наш університет. Подальша спільна робота вчених факультетів електроніки, теплоенергетичного, МНДІ ПМ "Ритм" надала можливість розробити передпроектні пропозиції і провести у вересні 2004 р. семінар з реалізації українсько-турецьких проектів "Спільній розвиток українсько-турецького мікро-супутника" та "Створення українсько-турецького безплідного літака".

НДІ телекомунікацій разом із компанією "Ампак" (США), для якої виконувався міжнародний контракт, організував міжнародну наукову конференцію "СВЧ і оптическі информаційні технології-2004", на якій виступили вчені України, Білорусі, Росії, США. Після конференції НДІ телекомунікацій уклав ще один контракт з фірмою "Ампак" про створен-

ня комплексу формування гіперспектральних зображень на основі високошвидкісної електроніки.

— Важливою складовою є інноваційна діяльність. Що можна сказати про розвиток інноваційної інфраструктури університету?

— У 2004 р. було продовжено роботу щодо оформлення, затвердження та реєстрації інноваційних проектів технологічного парку "Київська політехніка". Після проведення керівництвом університету напруженої підготовчої роботи, Комісія Кабінету Міністрів України з питань діяльності технологічних парків та інших інноваційних структур під головуванням вице-прем'єр-міністра затвердила 2 інноваційні та 2 інвестиційні проекти нашого технопарку.

Проект ТОВ "Міжнародна компанія "ANTARES" базується на електронно-променевому способі виготовлення виробів із титану. Він спрямований на створення новітнього устаткування та розробку технології маловитратного виробництва. Проектом передбачається створення принципово нових потужних при-

лідний зразок — патентування об'єкта інтелектуальної власності — широкомасштабне виробництво (комерційна реалізація ідеї)".

Метою нашого технополісу є інтенсифікація процесів створення та комерціалізації інноваційної продукції, координація взаємозумовлень дій щодо максимального використання науково-технічного потенціалу кожного із учасників технополісу для задоволення потреб внутрішнього ринку і нарощування експортних можливостей країни.

Наш технополіс має об'єднати на базі університету (за територіальною ознакою) науково-дослідні, виробничі, навчальні підрозділи університету та організації, вітчизняні та зарубіжні компанії, що спеціалізуються у сфері високих технологій, а також інші суб'єкти підприємницької діяльності, які забезпечують випуск інноваційної продукції, розвиток соціальної сфери.

— А як розвивалося у 2004 році інформаційне забезпечення університету?

— Основу інформаційної інфраструктури університету становлять

"НАУКА — 2004": підсумки та завдання

строїв і обладнання для плавлення і рафінування металу у вакуумі. Проект дозволить одержувати великоагарбітні злитки при високих швидкостях плавлення та без проміжного шлізовування; проводити зустрічну подачу та плавлення двох заготовок одночасно; проводити оптимізацію холдингового процесу для досягнення максимального рівня рафінування.

Система цифрової комутаційної системи відомчо-технологічного і конфіденційного зв'язку "Ф-1500" (проект АТЗТ "ФАРЛЕП-2000") призначена для надання абонентам відомчої мережі широкого переліку основних та додаткових постів зв'язку, в тому числі передачі мови, даних, відео, IP-телефонії, організації конференц-зв'язку з великою кількістю учасників у конфіденційних мережах зв'язку СБУ, МО, МВС та інших відомств і комерційних підприємств. Виробництво ґрунтуеться на сучасній елементній базі з використанням останніх науково-технологічних рішень у галузі телекомунікацій та технологічного захисту інформації.

Мета проекту Державного підприємства "Завод Арсенал" полягає в розробленні та промисловому освоєнні нового покоління побутових лічильників газу "GMS-АРСЕНАЛ" з лічильним механізмом, відокремленим від газового середовища. Новий принцип роботи лічильника приводить до збільшення ресурсу роботи приладу, підвищення його точності і зниження неприміх втрат газу.

Створенню технологічного комплексу з виробництва спеціальних модифікованих рослинних жирів з використанням їх диспергера за допомогою хвилекавітаційної установки присвячений інвестиційний проект технологічного парку "Київська політехніка", виконавцем якого є ТОВ "АВАЛОН". За проектом, до випуску планується нова для України продукція, яка буде замінником імпортних аналогів, що закуповуються за кордоном. Випуск нової продукції з високими споживчими якостями задовільнить потреби вітчизняної харчової промисловості у спеціальних для виробництва нових видів кондитерських, хлібобулочних, молочних продуктів тощо.

У 2004 р. на базі НТУУ "КПІ" створено структурний підрозділ технологічного спрямування — інноваційний бізнес-інкубатор (ІБІ) "Політехцентр". Діяльність ІБІ спрямована на прискорення впровадження наукових розробок працівників університету, створення та підтримку малих підприємств, що працюють в науково-технічному середовищі через надання сприятливих умов для їх становлення та розвитку.

— Скажіть, будь ласка, в чому полягає концепція створення технополісу?

— Концепція створення технополісу на базі нашого університету полягає в тому, що технополіс, як найвищий рівень розвитку інноваційної структури, забезпечує прискорення і швидке втілення в життя розробок згідно з алгоритмом: "нова ідея — дос-

теле комунікаційні мережі, а саме телефонна та комп'ютерна мережі, які розвиваються та обслуговуються науково-технічним об'єднанням університету "КПІ-Телеком".

У 2004 р. було продовжено роботу з модернізації та розвитку телефонних кабельних систем.

Високими темпами продовжувався розвиток кампусової комп'ютерної мережі. Було прокладено нові оптичні канали для підключення 5, 22 та 9-го корпусів, поліклініки НТУУ "КПІ", де розташовані медико-інженерний факультет. Загальна довжина нових оптичних каналів становить приблизно 2 км. Зарах підключено до кампусової мережі 28 корпусів університету.

Для надання можливості підрозділам університету брати участь у міжнародних навчальних проектах (у першу чергу з телемедицини) створено власний супутниковий відео-приймальний канал. Зарах користувачами Інтернету в університеті є більше 100 підрозділів та приблизно 4 000 студентів у студмістечку.

Одним із завдань на 2004 р. була

організація початку електронного документообігу в університеті. Для цього кожному факультету було відкрито на центральному сервері службову електронну поштову скриньку, і ці електронні адреси наведені в телефонному довіднику; розроблено та розпочато реалізацію системи електронного документообігу в університеті.

— Декілька слів, будь ласка, про діяльність науково-технічної бібліотеки, що до публікації наукових праць, розвитку музеїчної справи.

— У 2004 р. колектив бібліотеки спрямовував свою діяльність на виконання урядової програми розвитку культури, відзначення року Польщі в Україні, проведення університетом навчально-виховного процесу, науково-дослідних розробок, на допомогу в підготовці висококваліфікованих спеціалістів і на впровадження інформаційних технологій.

Послугами нашої бібліотеки по МБА користувалось 385 абонентів. Співробітники бібліотеки читали для студентів курс "Основи інформатики та інформаційної культури".

Бібліотека обслуговує 50 231 читача, з яких 41 250 — студенти, 8 842 — викладачі і співробітники. До послуг читачів 15 спеціалізованих читальних залих на 1 500 місць, які працюють з 9.00 до 21.00. Щоденно бібліотеку відвідують від 1 300 до 1 800 читачів. Книговидача за рік становила 1 665 560 примірників. Книжковий фонд становить 2 714 119 примірників, із них 1,5 млн. — підручники і навчальні посібники. За звітний період бібліотека поповнилася 43 070 примірниками, що становить 9 980 назв, у тому числі українською мовою — 29 255 примірниками.

У бібліотеці функціонує локальна комп'ютерна мережа з використанням інтегрованої бібліотечної програми "ALEPH-500" фірми "Ex-Libris".

Бібліотечна мережа є складовою частиною університетської мережі та мережі "Уран", яка об'єднує технічні університети України. Для користувачів бібліотеки організовано доступ до електронного каталогу та мережі Інтернет.

Видання монографій здійснюються видавництвом "Політехніка" та іншими видавництвами держави. Кількість монографій, опублікованих науковцями підрозділів, становить 65 видань, що більше ніж у минулому році.

Нині в НТУУ "КПІ" видається 15 науково-технічних журналів та збірників науко-дослідних робіт видавництвами держави.

Протягом 2004 р. науковцями музею за результатами науково-дослідних робіт видано 5 монографій, 3 збірки матеріалів наукових конференцій, опубліковано 20 статей зроблено 30 доповідей на конференціях, у тому числі 3 — на міжнародних. Протягом року продовжувалася активна участь у підготовці Української енциклопедії.

Розширювати інтеграцію наукових досліджень з навчанням студентів та аспірантів. Орієнтиром має стати зачленення кожного студента старших курсів до наукової діяльності, а творення нового в курсових, дипломних, магістерських роботах повинно бути обов'язковою кваліфікаційною вимогою для випускників університету.

Розширяти роботу щодо розширення зв'язків з промисловістю, започаткувати довгострокові програми співпраці зі стратегічно важливими галузями та підприємствами, виконання комплексних науково-технічних програм із зачлененням багатьох науково-педагогічних колективів універ

У НАШИХ ПАРТНЕРІВ

— ВІТАЄМО! —
Володимиру Васильовичу
Хільчевському — 80!

17 січня проф. ММІ Володимир Васильович Хільчевський відсвяткував свій ювілейний день народження. Людина він у Київській політехніці знана і шанована. Непросто навіть перевірити його звання і відзнаки — доктор технічних наук, заслужений професор КПІ, заслужений працівник народної освіти України, відмінник вищої школи, лауреат іменних премій. А кожне з них — частина історії країни й інституту, свідчення геройчної людської долі, звитяжної праці й невтомного наукового пошуку.

В.В.Хільчевський та його ровесники належать до покоління, обпаленого війною. 18-річним юнаком він брав участь у битві за Дніпро, визволенні Києва і України. Велику Перемогу зустрів з трьома боєвими медалями і трьома нашивками за поранення та контузію. Незважаючи на нестатки, конотопсько-бахмачський хлопчина вирішив здобути освіту.

З 1945 року його життя пов'язане з КПІ. Після закінчення з відзнакою в 1951 р. Київського політехнічного інституту він був залишений в аспірантурі. У 1954 р. захистив кандидатську, в 1970 р. — докторську дисертацію. Два роки завідував кафедрою опору матеріалів, 18 років — кафедрою технології металів, 30 років — підготовчим відділенням КПІ, 18 років керував предметною методичною комісією при Міносвіті України.

Як науковець В.В.Хільчевський належить до школи академіка Г.С.Пісаренка. Крім фундаментальних проблем — вивчення чинників, що обумовлюють неідеальну пружину поведінку матеріалів при циклічному деформуванні (дисипація енергії) і методів їх урахування при розрахунках коливних систем — він займається також розв'язанням прикладних задач матеріалознавства та технології металів.

У працях В.В.Хільчевського зазнали вдосконалення фізичні залежності, що описують неідеальну пружину поведінку матеріалів при циклічному деформуванні, а також методи врахування непружніх поведінок матеріалів при вібрації елементів конструкцій.

В.В.Хільчевський вперше науково обґрунтував і довів можливість застосування повітряно-плазмового різання (ППР) для кінцевої розмірної обробки деталей, що зумовило ство-

рення високоефективної (високо-продуктивної і дешевої) технології виготовлення та ремонту деталей сільськогосподарських та дорожніх машин.

Актуальною свого часу була розробка і впровадження безвольфрамового наплавленого ріжучого інструменту. Цікаво є також робота з дослідженням локального контактного зміщення чавунних колінчастих валів.

Професор В.В.Хільчевський має понад 300 друкованих праць: підручники, посібники, винаходи. Під його керівництвом виконано та захищено дві докторські й шість кандидатських дисертацій.

Понад 15 років науковець керував методичними комісіями при Мінвузі УРСР (технології металів та опру металів), завданням яких була організація загальнотехнічних факультетів, впровадження ЕОМ, програмованого навчання, видання методичної літератури, навчальних фільмів тощо.

Як відомого педагога та науковця його неодноразово запрошували для організації наукової роботи та читання лекцій за кордон. Він працював на Кубі, в Чехословаччині, Польщі, інших країнах. Визнаний фахівець своєї галузі, він нині є членом кваліфікаційних рад по захисту докторських дисертацій ряду факультетів НТУУ "КПІ", а також Інституту проблем міцності НАН України.

Багаторічна плідна педагогічна й наукова діяльність В.В.Хільчевського відзначена низкою нагород Мінвузу СРСР та УРСР: нагрудним знаком Держкомітету з народної освіти СРСР "За відмінні успіхи в роботі" (1989 р.), Почесними грамотами Мінвузу СРСР "За велику роботу по підвищенню кваліфікації завідуючих кафедрами країни" (1981, 1984, 1985 рр.), грамотою Мінвузу УРСР "За успіхи в підготовці висококваліфікованих спеціалістів" (1985 р.), грамотою МВССО УРСР "За багаторічну плідну педагогічну діяльність" (1973 р.), дипломом і премією Мінвузу УРСР (1989 р.), першою премією Мінвузу УРСР "За сукупність наукової, методичної та організаційної роботи" (1989 р.) та іншими.

Також ветеран має бойові нагороди: орден Вітчизняної війни 1 ступеня, медалі "За відвагу", "За бойові заслуги" та інші (всього 18), почесну відзнаку Президента України — орден "За мужність", Київського міського голови — "Знак пошани", а також "Złota odznaka honorowa" (Польща).

Володимир Васильович лишається людиною активною, працьовитою і невтомною. Крім своєї основної діяльності, він опублікував чимало спогадів про буріння події Великої Вітчизняної та з історії КПІ, зокрема, в газеті "Київський політехнік". Студентам завжди цікаво спілкуватися з професором, і не лише на професійній темі.

Широ вітаємо ювіляра з днем народження, зичимо здоров'я, наснаги, нових творчих звершень. Залишайтесь ще довго в нашому "строю", шановний колега і Вчителю.

Співробітники і студенти ММІ та кафедри ЛТКМ

Угоду з КМДА підписано

Київський міський голова О. Омельченко і голова Ради ректорів Київського вузівського центру А.М. Тугай 18 січня підписали угоду про співпрацю Київської міської державної адміністрації та Ради ректорів Київського вузівського центру на 2005–2008 роки. Така угода складається вже вчетверте.

Як завжди, в угоді заплановано для кожного навчального закладу виділення трьох–п'яти щомісячних стипендій у розмірі 6 неоподаткованих мінімумів доходів громадян та 60 щорічних премій (номінальною вартістю 45 неоподаткованих мінімумів доходів громадян) Київського міського голови студентам, які успішно навчаються, проводять наукові дослідження, працюють над науково-

технічними розробками та мають вторчі досягнення.

Вперше КМДА збирається вдівчі збільшити фінансування вузівської науки, щорічно виділяти кожному вищому навчальному закладу Києва по одній квартирі для соціально незахищених викладачів (загалом 30 квартир). Okрім того, планується встановити щорічну дотацію за рахунок коштів міського бюджету на отримання житла п'ятдесятьм науко-педагогічним працівникам за програмою "50 x 50", передбачивши для кожного вищого навчального закладу щонайменше по одній квартирі.

*T.B. Девтерова,
головний учений секретар
Ради ректорів Київського
вузівського центру*

Нагороди нашим партнерам

30 грудня в залі федерального підприємства "Державний науковий центр РФ НВО "Оріон" відбулося урочисте вручення російським університетам, організаціям і винахідникам нагород, яких було удостоєно в 2004 році на міжнародних виставках та салонах винаходів, інновацій, нової техніки і товарів.

Рекордсменом з кількості міжнародних нагород минулого року в Росії став Московський державний технічний університет ім. Баумана, який, до речі, в 2005 р. відзначатиме 175-річчя з дня заснування. Цей добре відомий у світі не лише своїми видатними випускниками, але й

власними науковими дослідженнями та розробками, університет за рік зібрав шість золотих медалей і дипломів виставок у Брюсселі, Ніорнбергу та Сеулі, диплом і кубок Асоціації угорських винахідників, а також Приз Європейської Спілки винахідників.

Розробка МДТУ ім. Баумана "Система ранньої діагностики можливості руйнування будівельних споруд" здобула Гран-прі Другої міжнародної виставки винаходів "SII-2004", яка проходила з 10 по 14 грудня в столиці Республіки Корея Сеулі. На виставці було представлено 288 винаходів із 19 країн. Серед них такі серйозні

"суперники", як США, Китай, Швеція, Південна Корея, Тайвань, Ізраїль, Польща тощо.

Інший партнер нашого університету — Санкт-Петербурзький гірничий інститут (технічний університет) ім. Плеханова минулого року теж не пас задніх — його було нагороджено вісімома золотими та срібними медалями, а також дипломами виставок у Женеві, Брюсселі, Ніорнбергу, Сеулі. Зокрема, на Другій міжнародній виставці винаходів "SII-2004" університет було удостоєно Спеціального призу за розробку "Буровий снаряд для буравлення гірських порід плавленням".

Нові можливості для навчання інвалідів

Нещодавно в МДТУ ім. Баумана відкрився багатофункціональний освітньо-реабілітаційний комплекс, покликаний допомогти у навчанні студентам з вадами слуху. Комплекс включає в себе мультимедійну аудиторію-студію (лабораторію дистанційного навчання) і лабораторію спеціальних інформаційних технологій на основі бездротових технологій.

У новій аудиторії 18 місць для студентів і одне для викладача. В

одночасно розміститься 12 студентів. Нову аудиторію від старої відділяє звуконепроникна перегородка, яку при необхідності можна прибрати й читати лекції одразу для тридцяти осіб. Аудиторію вже офіційно відкрито, і з нового семестру в ній проходить заняття.

Зараз у МДТУ ім. Баумана навчаються 180 студентів і близько 50 слухачів доцентського циклу з вадами слуху із 35 регіонів Російської Федерації та чотирьох

країн СНД. До четвертого курсу студенти вчаться за змішаною програмою, а на 4–6-му курсах їх включають до загальних груп. Сьогодні студенти з вадами слуху навчаються одинадцятьма спеціальностями на семи факультетах університету. Всі випускники самостійно працевлаштовуються і працюють за фахом, що, до речі, принесло університету Премію Президента РФ в галузі освіти за 1999 рік і медаль ЮНЕСКО.

Підготував Ярослав Мельник

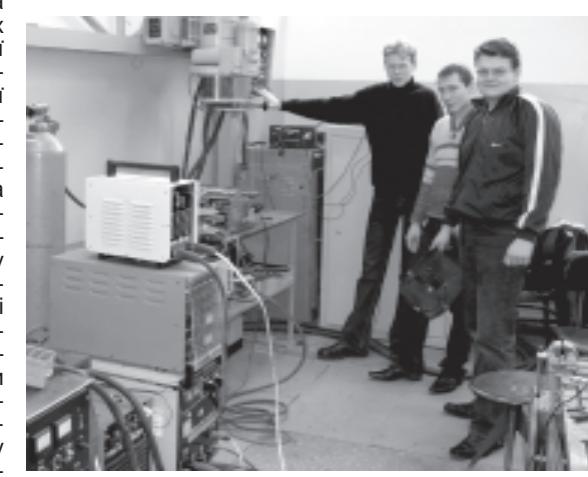
ЗФ: ПЛОДИ СПІВПРАЦІ З ПАРТНЕРАМИ

Про винахідливість та ерудицію студентів "КПІ" ходять легенди. А творення їх, як завжди, починається з малого, але найголовнішого — зі вступу до нашого університету. Адже, і те, що вступили до НТУУ може лише той, хто має чималий за-



пас знань, відомо багатьом. А потім — відвідування лекцій та практичних занять, на яких кожен студент може підвищити свій рівень освіти. Звичайно, лише теоретичних знань занадто мало для того, щоб втілювати мрії свого життя щодо улюбленої справи — працювати за спеціальністю. Саме для цього в нашому університеті проводяться практичні заняття на справжньому обладнанні, яке використовується

для виконування лабораторних робіт та для користування у навчальних цілях магістрантами. Є у нас і обладнання для виконання дослідницьких робіт, над якими ми працюємо для наукової роботи кафедри та за завданням інституту електрозварювання. Таким чином, готуючи на факультеті справжніх спеціалістів на обладнанні, яке ще для Каховського електрозварюваного заводу було розроблено інститутом електрозварювання, ми постійно працюємо в найефективнішому замкненому колі: наука-виробництво-освіта. На такому обладнанні студенти "КПІ" отри-



мують високий рівень знань та практичний досвід."

Є на зварювальному факультеті не менш цікава та необхідна лабораторія, яка обладнана машинами для дугового зварювання завдяки Відкритому акціонерному товариству "Електромашнобудівний завод "Селма", що у Сімферополі. Джерела живлення для дугового зварювання, які

тут проводяться практичні роботи по зварюванню під водою. Оскільки лабораторія є навчальним центром зварювання інституту ім. Патона та зварювального факультету НТУУ "КПІ", головне її призначення — навчання та співпраця між двома осередками науки і практики. Студенти "КПІ" досить успішно справляються з цим завданням, суміліно відвідуючи практичні заняття, адже, крім усього, вони ще й дуже цікаві. Аспіранти використовують цю лабораторію для проведення власних практичних дослідів. Фактично, навчальна робота у цьому Міжгалузевому центральному центрі проводиться за чотирма напрямами: підвищення кваліфікації інженерно-технічних працівників зварювального виробництва, перепідготовка викладачів та майстрів виробничого навчання зі зварювання, професійна підготовка та підвищення кваліфікації зварювальних працівників та атестація персоналу зварювального виробництва.

Особисто мене дуже зацікавили усі розповіді та відвідування лабораторій з величими машинами, які, за наявності коло них досвідченого фахівця, у вигляді студента факультету зварювання, перетворюються на пристрій, що творить з металом чудеса.

Катерина Білоконь

У НТУУ "КПІ" навчається дуже багато творчої молоді. Дівчата і хлопці мають різні захоплення: танцюють, співають, малюють, – долучаються до прекрасного, до мистецтва. Та до прекрасного можна не тільки прагнути і захоплюватися ним, але й ... вчитися цьому. У видавничо-поліграфічному інституті на кафедрі графіки студенти планують професію художника. Ця кафедра знаходиться у 25 корпусі НТУУ "КПІ", місце розташування якого (вулиця Володимирська) можна вважати символічним, адже звідси починається Андріївський узвіз – цей Монмартр київських художників. Слава про нього давно розлетілася по світу. Тут незвичайна атмосфера, особлива аура, і сту-



Яна Кернер-Вернер

мистецтв на відділ хореографії. Та все ж бажання малювати виявилось сильнішим – у 2002 році Яна стала студенткою ВПФ (тоді ще факультету) кафедри графіки. За плечима юної художниці був вже чималий досвід. Яна – переможниця Всеукраїнських та Міжнародних конкурсів. Ось деякі з її досягнень: дипломант – I місце – серед художників-аматорів виставки-конкурсу художників Київщини "Палітра тисячоліть", дипломант – I місце – Всеукраїнського конкурсу дитячої та юнацької творчості "Світ очима дітей", дипломант – II місце – Міжнародного конкурсу "Бітова – 2000" у Республіці Македонії. Та найбільшим творчим звершенням сама Яна вважає відкриття своєї виставки в рідному місті Василькові.

Мрія танцювати не залишає Яну й в університеті. Але дівчина й не відмовляється від неї, навпаки, використовує кожну нагоду. На приклад, у конкурсі "Mic Поліграфія-2004", проведенню якого у ВПІ стало традиційним, Яна здобула звання "Mic Оригінальність". У творчому номері вона показала захоплені публіці першокласну акробатику й неперевершенню пластики.

Після закінчення університету дівчина мріє стати найкращим українським ілюстратором дитячих книжок. Вона вважає, що дуже важливо донести до маленьких читачів головну думку казки чи оповідання через малюнок, адже дитина сприймає світ дитячої книжки очима художника, який створив ці ілюстрації. Пишучи картини, Яна відає перевагу графіці. Її художній доробок сягнув вже більше 500 робіт. Та вона не зупиняється на досягнутому, прагне вдосконалуватись щодня. Як справжній митець і творча особистість, Яна перееконана, що справжнє щастя – це гармонія в усьому. А формула успіху від Яни Кернер-Вернер – вірити в свої сили і ніколи не здаватися.

Майя Заховайко

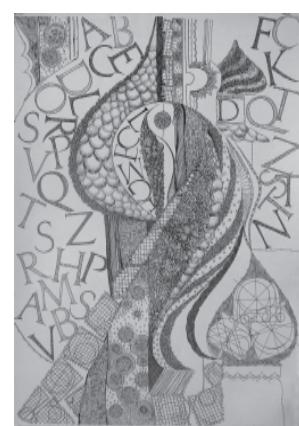
денти, йдучи на заняття, щодня мають нагоду відчути це.

Щоб бути "графіком" (так у ВПІ називають студентів спеціальності "Образотворче та декоративно-прикладне мистецтво"), безперечно, треба вміти й хотіти малювати, мати багату уяву і фантазію, одним словом, ту боку іскру, яку називають талант.

На 3 курсі видавничо-поліграфічного інституту навчається незвичайна дівчина з незвичним прізвищем – Яна Кернер-Вернер. Студентка розповідає, що її батько німець, і саме німецькому корінню вона завдячує такому нетиповому для України прізвищу. Яна з дитин-



ства захоплюється живописом, сама записалася до художнього гуртка під керівництвом Віктора Степановича Кравченка і ще в школі вирішила, що пов'яже своє життя і майбутнє професією з творчістю. Але постала дилема: з яким саме видом творчості. Дівчина зізналася, що має ще одне не менш сильне захоплення, ніж образотворче мистецтво – танець. Вона займалася народними та латиноамериканськими танцями, відвідувала циркову студію, вдосконалюючи майстерність акробатики, і випускному класі серйозно задумалася про вступ до Національного університету культури і



280 МІЛЙОНІВ РОКІВ ТОМУ... або від Дружківки до Києва

В історико-архітектурній пам'ятці музею "Київська фортеця", одному з найбільших музеїв України, який збирає і пропагує історію Києво-Печерської фортеці, діє виставка "Маловідома Дружківка", на якій можна побачити експонати Народного музею ВАТ "Дружківський машинобудівний завод".

Особливість виставки – поєднання макетів і фото продукції підприємства з художніми творами місцевих художників. Але найбільш цікаве – закам'янілі рештки прадавнього дерева, унікальний фрагмент якого нараховує 280 млн. років! Поруч експонується копія такого ж віку раковини. І краса цих речей така, що не можна описати, – їх потрібно побачити! Зазначимо, що ці експонати віднайдено шахтарями Донеччини у глибинних підземних пластинах. Виставку відкрив директор музею "Київська фортеця" В'ячеслав Кулініч. Саме завдяки творчим зав'язкам двох музеїв цю виставку нині зможли побачити кияни і гости столиці. А першу екскурсію нею провела завідувач народним музеєм заводу Світлана Кривоносова. Вона розповіла і про

новітні відкриття істориків, які відшукали в архівних джерелах першу загадку про містечко Першаковку або Паршаковку – 1630 рік, у якому мешкали кошки. З 1871 р., після перепису населення, його перейменували на Дружківку, а після прокладання залізниці, кар'єри корисних копалин, що тут були, ніби-то відродилися заново, почали інтенсивно розвиватися. Робітників набирали на нові підприємства з селян. Саме тоді, після злиття двох виробництв у 1893 році, і народився нинішній машинобудівний завод у Дружківці. А через три роки сюди рахівником прийшов працювати Олександр Купрін. І у київській газеті "Києвлянин" він опублікував нарис "Рельсопрокатний завод", а пізніше роман "Молох".

На виставці є макети шахтного обладнання, яке виробляє і виробляє завод: вантажні і пасажирські вагонетки, шківи для підйомників, електровози, крепі, механізм для розвантаження вагонеток тощо. Надійність продукції забезпечує іспитова станція.

Мало хто знає, що саме український завод виготовив унікальні елект-

ровози для перевезення космічних ракет м.Ленінськ полігону Байконур: Т-20 і Т-30, а також комплекс, що зачвантажує ракети на атомні підводні човни.

Художня частина виставки – графічні екліптиси, а також колоритні полотна художників Владислава Марка, В.В.Стопкевича, В.Д.Сахенка, В.Ф.Півня. Серед картин представлена і козацька тематика, портрети, пейзажі, символічні картини. Експонуються і фотогроботи фотомайстра Олександра Москаленка: "Святогорськ", "Осінь. Сіверський Донець", "Одиноке дерево", "Сільський мотив"... Вони чаюють глядача майстерністю композицій.

Отже, Дружківка стала більше киянам саме зусиллями музейників і Асоціації технічних музеїв України. Попісністі побачити те, що Ви навряд чи колись ще побачите.

Сергій Карамай,
с.н.с. Державного архіву м.Києва,
член Правління Спілки архівістів України

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»
газета Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут»

03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221

241-66-95; 22-09

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Комп'ютерний набір
Л.М.КОТОВСЬКА

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

Реєстраційне свідоцтво Кі-130
від 21. 11. 1995 р.

Друкарня АТЗТ «Атопол»,
м. Київ, пр. Московський, 9

Тираж 1500

Відповідальність за достовірність
інформації несуть автори.
Позиція редакції не завжди збігається
з авторською.

ПОРАДИ ЛІКАРЯ

Грип – це небезично!

ІНФЛУВАК – інактивована, епідемічно-актуальна вакцина – єдина зареєстрована в Україні субодинична (найсучасніша, третьої генерації) протигрипова вакцина, яка з сезону 2004-2005 року не містить у своєму складі тіюмерсал (консервант). Випускається у вигляді одноразового шприца унікальної конструкції, розробленого з компанією "Philips", який забезпечує точність дозування і якість збереження як самого шприца, так і його вмісту (система "Дуфардже"). Ін'єкція вакцини абсолютно безболісна, оскільки голка має силіконове покриття.

Інфлувак використовується в багатьох країнах світу вже понад 50 років.

За цей час провакциновано від грипу понад 100 млн. пациентів (у Україні понад 1 млн. 300 тис.), і кожен рік вакцина підтверджує свою високу безпеку та ефективність. У сезонах 1999/2000, 2000/2001 вакцина Інфлувак була обрана як найкраща на всіх тендерах, проведених в країнах ЄС.

Інфлувак виготовляється з епідемічно-актуальних штамів вірусу грипу, згідно з рекомендаціями ВООЗ на кожен рік. Епідемічна актуальність складу інфлуваку, висока ефективність, доступна ціна, зручність та безпека у використанні свідчать про наявні переваги даної вакцини, що дозволяє рекомендувати її для профілактики грипу серед усіх категорій населення. За рекомендаціями ВООЗ щеплення проти грипу рекомендується проводити щорічно у вересні-грудні, але виходячи з того, що зима цього року більш суха та тепла, спалах епідемії передбачається в лютому.

"Міжнародний Центр Телемедицини" пропонує дуже вигідні умови вакцинації. З 1 січня 2005 року вакцинація проводиться з 50 % знижкою що становить лише 27,50 грн. – це найнижча ціна в Україні. Перед вакцинацією обов'язково проводиться огляд лікарем. За додатковою інформацією звертатися по тел. 241-97-09, або за адресою: вул. Янгеля, 16/2.



ПОСМІХНІТЬСЯ

Якося на лекції...

• Вам треба писати свою головою, а не мосю думати.

• Задачі на іспиті будуть досить складні. Одну з них зараз розв'язує вся кафедра. Якщо розв'яже, ми її включимо в екзаменаційну роботу.

• У цьому експерименті потрібно спочатку працювати головою, і тільки потім мозками.

• Ви, сподіваюсь, з часом зрозумієте, що на дошці я прагну писати зліва направо.

• Я звертаюсь до всіх ваших інсінктів, насамперед до інсінкту самозбереження: вже час починати готуватися до перескладання всіх іспитів.

• Прощу вас швидко звільнити кору головного мозку для наступного мозкового штурму.

• Замість того, щоб роздумувати: можна чи не можна розв'язати задачу, треба просто розв'язати її, не задумуючись про наслідки.

• Ця теорема буде нас переслідувати на другому і навіть на третьому курсі. А коли вона заспокоїться – нікому не відомо.

• Математика – екологічно чистий продукт, яких залишилося дуже мало, – її треба споживати з великим аппетитом.

• Гарні теорії, як і гарні жінки, на жаль, часто бувають невірними.

• Молоді люди що можуть доводити теореми, а тим, кому за 30 з гаком – вже час писати книжки.

• Без знання математики ви не зможете вивіти навіть своє невігластво.

Підготував М.В.Шмігевський