



КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

13 січня 2005 року

№1 (2696)

Новорічний подарунок студентам-політехнікам



Виступає М.З. Згуровський

28 грудня 2004 року урочисто було відкрито Малий (студентський) зал Центру культури і мистецтв НТУУ "КПІ". Під час церемонії відкриття ректор нашого університету академік НАН України М.З.Згуровський у своїй промові зазначив, що від цього дня багатотисячне студентство Київської політехніки матиме додаткові можливості цікаво проводити своє дозвілля. Михайло Захарович відмітив, що ідея відкриття цієї зали належить проректорові Г.Б.Варламову, а реалізував її виробничий колектив, очолюваний головним інженером НТУУ "КПІ" П.В.Ковальовим. Особливо подякував ректор за відповідальне ставлення до роботи начальника дільниці загальнобудівельних робіт Зінаїді Антонівні Мацапурі.



Дитячий танцювальний колектив "Юність"

За програмою урочистостей виступили художні колективи. Із захопленням присутні, а це – члени адміністративної ради НТУУ "КПІ" та представники громадськості, зустріли виступи хорової капели університету, гітариста із ФІОТу Євгена Баркалова, співаки – студентки із КНР Дай Мен та дитячого танцювального колективу "Юність" Подільського району м.Києва.

Інф. КП

МИ КРАЩІ СЕРЕД "ТЕХНАРІВ"

У день Святого Андрія Первозванного однойменний Громадський фонд уже всьоме оголосив імена найкращих студентів столиці. Це звання вони виборювали на традиційному щорічному конкурсі. Понад 1200 юнаків і дівчат з майже 40 ВНЗ змагалися між собою в суспільних, природничих, технічних науках, а також в галузях мистецтва і спорту. Претенденти подолали чотири тури: тестування (сто запитань з різних дисциплін), твір на запропоновану тему, наукове дослідження, відповіді на запитання щодо останнього.



Дмитро Куперман

За задумом організаторів переможці конкурсу отримуватимуть до кінця навчального року іменні щомісячні стипендії: 700 грн за перше місце, 420 – за друге, 280 – за третє. З радістю і захопленням численні вболівальники-політехніки зустріли новину, що НТУУ "КПІ" знову названо кращим технічним навчальним закладом столиці, адже четвертокурсник ФТІ **Дмитро Куперман** отримав титул "Студент Києва-2004" в номінації "Технічні науки". Третє місце в цій номінації посів третьокурсник ФТІ **Борис Байденко**, четверте – **Юрій Ващулат** (ФТІ). У номінації "Природничі науки" фіналістами стали **Павло Луцик** (ФБТ) та **Юрій Кутафін** (ФТІ). Ці студенти можуть похвалитися не лише власним розумом і обізнаністю, а й неабиякою наполегливістю. Усі вони – непе-

ресічні особистості, з ними цікаво спілкуватися на будь-які теми. Ми запропонували переможцям розповісти про себе, свій інститут (факультет), майбутню спеціальність, перебіг конкурсних подій та плани на майбутнє. Тож слово героям-фіналістам, які ще раз підтвердили, що ми кращі серед "технарів".

Дмитро Куперман: Я корінний киянин. Закінчив із золотою медаллю 38-й ліцей, де з мене, власне, й зробили програміста. Спочатку це було як хобі, розвага, а потім зрозумів, що саме програмуванням хочу займатися професійно. Моїми захопленнями також є історія Києва, музика (зокрема авторська пісня), фотографія, спорт. Граю у київському клубі інтелектуальних ігор (пам'ятаєте телевізійну гру "Що? Де? Коли?" – це якраз вона, тільки без телекамера), до речі, привели мене туди колеги з фізтеху. Не уявляю життя без хорошої літератури та постійного поповнення знань, хай іноді й не свідомого.

Чому прийшов навчатися у ФТІ? Майже випадково. З 7-го класу займався програмуванням, брав участь в олімпіадах, іноді виграв. Знав, що буду програмістом. Але не замислювався, на який факультет іти. Радився з друзями з ФІОТу, ІПСА, ФПМ. Те, що розповіли фізтеху про захист інформації в комп'ютерних системах та мере-

жах, здалося мені найбільш привабливим.

До майбутньої спеціальності ставлюся дуже спокійно – бачу себе перш за все програмістом, який у змозі реалізовувати задачі широкого спектру. Захист інформації – лише одна з галузей застосування своїх навичок. Щоправда, дуже й дуже цікава.

Участь у конкурсі взяв уперше. Знав про його існування і раніше, але якось не цікавився (не запрошували). А шкода – конкурс цікавий і корисний.

Враження від конкурсу: це перш за все цікаво. До фінального етапу взагалі сприймав події як розвагу. Щось схоже на ті ж інтелектуальні ігри. Під час написання твору (другий етап конкурсу) часом навіть забував, що то конкурсна робота – писав із задоволенням. Може, тому й вийшло добре... Лише на фінальному етапі довелося справді попрацювати – все ж таки наукова робота. Тема у мене була приємна, пов'язана зі спеціальністю, тож і тут отримав задоволення виправдало затрачені зусилля. Чи не найбільшою проблемою було знайти відповідну літературу, допоміг наш викладач Микола Владленович Гайворонський, за що йому величезна подяка.

Ще один позитив – це спілкування. Ми ще поїдемо з фіналістами до Карпат (дякувати спонсору) та встигнемо познайомитися ближче. Але навіть за репліками, що ними

обмінювалися конкурсанти під час написання робіт чи нагородження, та й навіть по обличчях видно, що це розумні, культурні й цікаві люди, спілкування з якими збагачує та приносить задоволення.

У майбутньому бачу себе... професіоналом. Уже майже півтора року паралельно з навчанням працюю у серйозній компанії, що розробляє програмне забезпечення. Знаю, що таке професійний підхід до справи й праця на результат. Знаю, що не варто працювати впівсили і що важко щось робити без азарту, зацікавленості. Уявляю, як створюються великі проекти, хоча й виконую в них поки що не найскладніші завдання.

А ще Дмитро люб'язно погодився поділитися своїми роздумами щодо підготовки вітчизняних молодих фахівців, зокрема політехніків. Звичайно, це його суб'єктивна думка, але вона видається досить цікавою. Тож слово знову кращому студенту столиці з технічних наук Дмитру Куперману: "Якось Жванецький сказав: "Они нам делают вид, что платят за то, что мы им делаем вид, что работаем". На мою думку, так характеризується ставлення певних викладачів до роботи і багатьох студентів до навчання. Гроші, які держава здатна запропонувати викладачеві, гарного фахівця (принаймні у нашій га-



Борис Байденко

силь цікавою. Тож слово знову кращому студенту столиці з технічних наук Дмитру Куперману: "Якось Жванецький сказав: "Они нам делают вид, что платят за то, что мы им делаем вид, что работаем". На мою думку, так характеризується ставлення певних викладачів до роботи і багатьох студентів до навчання. Гроші, які держава здатна запропонувати викладачеві, гарного фахівця (принаймні у нашій га-

Закінчення на 5-й стор. ➔

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Новорічний подарунок студентам-політехнікам

1 Переможці конкурсу "Студент Києва-2004"

2 Учені НТУУ "КПІ" – лауреати Державної премії України

3 Студентський центр праці інформує

5 О.В.Білоцькому – 80!

6 Звання "народний" підтверджено!

Ювілейний 2005-й

Поміркуйте!

ВАГОМІ ЗДОБУТКИ НАУКИ – НА БЛАГО ДЕРЖАВИ

Згідно з Указом Президента України від 9 грудня № 1458/2004 Державною премією України в галузі науки і техніки 2004 року відзначена робота "Інформаційно-телекомунікаційні системи з використанням мікрохвильових технологій та спеціалізованих обчислювальних засобів". Ця робота представлена Національним технічним університетом України "Київський політехнічний інститут". До складу авторського колективу даної комплексної роботи входять п'ять учених нашого університету: Ільченко Михайло Юхимович, член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., проректор з наукової роботи, зав. кафедри засобів телекомунікацій; Якименко Юрій Іванович, член-кореспондент НАН України, д.т.н., проф., перший проректор з навчальної роботи, зав. кафедри мікроелектроніки; Бунін Сергій Георгійович, д.т.н., провідний науковий співробітник НДІ телекомунікацій; Кравчук Сергій Олександрович, к.т.н., провідний науковий співробітник НДІ телекомунікацій; Сизранов Валерій Олександрович, старший науковий співробітник НДІ телекомунікацій. Співавторами з інших установ є: Боюн Віталій Петрович, д.т.н., старший науковий співробітник, зав. відділу Інституту кібернетики ім. В.М.Глушкова НАН України; Чміль Володимир Мусійович, генеральний директор ВАТ "Науково-виробниче підприємство "Сатурн"; Лук'яненко Микола Васильович, головний конструктор Державного підприємства "Оризон-Навігація" м. Сміла Черкаської області; Непом'ящий Борис Олександрович, голова правління ЗАТ "Українські сателітарні системи" ("УкрСат").

Головний редактор "КП" **Володимир Янковий** звернувся до М.Ю. Ільченка з проханням коротко висвітлити основні наукові та практичні результати виконаної роботи та масштаби її впровадження.

М.Ю. Ільченко: "Насамперед, слід зазначити, що представлена робота узагальнює результати досліджень і розробок, виконаних упродовж останніх 10 років в НДІ телекомунікацій та на кафедрі мікроелектроніки нашого університету. Також її виконання є чудовим прикладом ефективної співпраці наших учених із фахівцями інших установ України. Так, із Інституту кібернетики ім. В.М. Глушкова НАН України нас поєднують багаторічні контакти як з підготовки інженерів, так і зі спільного виконання науково-технічних проектів, у тому числі й у рамках державних науково-технічних програм. Із фахівцями Науково-виробничого об'єднання "Сатурн" ми створили низку твердотільних пристроїв і мікроелектронних компонентів, практичне застосування яких забезпечило реалізацію нових поколінь цифрових радіорелейних та інтегрованих мікрохвильових телерадіоінформаційних систем. Упродовж останніх років науковці та інженери нашого університету здійснили розробку і серійне тиражування мініатюрних діелектричних фільтрів, що стали складовими компонентами навігаційної апаратури, яку продукує Державне підприємство "Оризон-Навігація" в місті Сміла Черкаської області. Сучасні форми взаємодії поєднують сьогодні нашу діяльність із фахівцями провідної телекомунікаційної компанії АТ "УкрСат". Зокрема, наші фахівці постійно взаємодіяли при становленні та технічному розвитку компанії, а компанія на базі свого Телепорту з Центром управління системами супутникового зв'язку створила всі необхідні умови і забезпечує

практичний комплексний навчальний процес наших студентів телекомунікаційних спеціальностей, підготовку яких розпочато в 1993 році на кафедрі засобів телекомунікацій, а з 2002 року – в новоствореному Інституті телекомунікаційних систем нашого університету.

Відзначена Державною премією робота присвячена створенню і впровадженню вітчизняних інформаційно-телекомунікаційних систем, необхідних для інформатизації базових галузей промисловості України, органів державної влади та окремих стратегічно важливих підприємств.

У роботі вперше подано Концепцію побудови національної інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури, загальний трафік якої охоплює супутниковий, стратосферний та наземний сегменти телекомунікаційних систем і мереж. Проведений авторами цикл фундаментальних і прикладних наукових досліджень дозволив отримати ряд нових приладів із

прикордонної служби України, система космічного зв'язку аварійного реагування НАЕК "ЕнергоАтом", система супутникового зв'язку Військово-повітряних сил України, система інформаційного забезпечення органів державної влади (Адміністрація Президента України, Верховна Рада України, Кабінет Міністрів України, Конституційний Суд України, Служба безпеки України, Міністерство закордонних справ України, Державна прикордонна служба України, Національний банк України, інші державні установи і відомства) та інші проекти державної ваги.

Використання результатів роботи забезпечило доступ до міжнародних інформаційних ресурсів завдяки першому в Україні сучасному Телепорту з потужним Центром управління системами супутникового зв'язку та атестованому інформаційно захищеному телекомунікаційному вузлу глобальної мережі.

Економічний ефект від впровадження результатів роботи становить кілька сотень міль-

ярдів гривень. Робота є актуальною для сучасного етапу розвитку держави, має велику наукову, технічну, соціальну, державну значущість.

Наукові та практичні результати виконаної роботи опубліковані більш як у 200 працях, у тому числі 8 монографіях, новизна розробок захищена 20 патентами України.

Після прийняття роботи на конкурс відбулось її широке громадське обговорення. Зокрема, зміст і отримані результати об'єктивно висвітлені академіком І.В. Сергієнком на сторінках газети "Дзеркало тижня" від 4 вересня 2004 р.; в обговоренні роботи на розширеному засіданні Вченої ради Інституту космічних досліджень виступили 12 відомих учених і провідних фахівців із різних відомств і організацій України, серед них академіки Я.С. Яцків, В.М. Кунцевич, член-кореспондент О.В. Палагін та ін. Отримано позитивні відгуки на роботу з 8 організацій, в тому числі з Росії та Китаю. Наведемо інформацію з цих виступів та відгуків.

Яцків Ярослав Степанович – член Президії НАН України, академік НАНУ, директор ГАО НАН України, голова Українського міжнародного комітету з питань науки і культури:

"Я думаю, що ми є свідками розгляду видатної роботи, яка здійснена в Україні, і немає сумніву, що вона заслуговує Державної премії. Я сказав би навіть, що ті три частини, які ми тут почули, усі поодинокі заслуговують державної премії. Дуже приємно, що НТУУ "КПІ" як науковий ідеолог об'єднав ці роботи, і, з моєї точки зору, це нормальний зв'язок науки, виробництва і бізнесу. Я повністю підтримую таку ініціативу і думаю, що ми маємо всі повноваження і права рекомендувати цю роботу як важливу для України на Державну премію. Тут

цільна робота, яка охоплює науку, фундаментальні прикладні дослідження і впровадження".

Муськін Юрій Миколайович – заступник генерального директора ВАТ "Науково-виробничого підприємства "Сатурн":

"Робота увірвала в себе багаторічну працю багатьох колективів і, звичайно, велика заслуга при виконанні цих робіт належить НТУУ "КПІ". Вони завжди були нашими науковими шефами і надавали нам наукову підтримку.

Хочу відзначити, що результати роботи в частині наукового обґрунтування і впровадження цифрових наземних інформаційних систем унікальні і мають світовий рівень, а в певних напрямках навіть перевищують його".

Ковтун Володимир Павлович – начальник Управління Міністерства промислової політики України:

"У роботі дійсно отримані унікальні науково-технічні рішення, особливо я б відзначив ті, що належать до галузі космічних теле-

комунікацій. Але, що відрізняє дану роботу – це чітка концептуальна побудова загальної телекомунікаційної інфраструктури держави, і тому супутниковий зв'язок у роботі інтегрується з наземними інфраструктурами, що викликає величезну зацікавленість виробників і практиків.

Я думаю, що результати роботи дуже важливі не тільки з наукової точки зору, але й стосовно впровадження тих новітніх технологій, які розроблені в роботі. У цьому контексті для нашого Міністерства дана робота важлива ще й як програма розгортання національної інфраструктури, що, перш за все, базується на вітчизняних розробках і залучає вітчизняних виробників".

Зубарев Валерій Володимирович – заступник міністра Мінпромполітики України:

"Я вважаю, що автори цієї роботи здійснили великий науковий подвиг. Ними подана дуже велика фундаментальна наука, тобто поглиблений розрахунок, поглиблені дослідження, що проводилися в НТУУ "КПІ", в інститутах Академії наук і в галузевих інститутах і, що найголовніше, авторський колектив зумів згуртувати навколо себе як учених, так і виробників. Я насамперед маю на увазі "Оризон-Навігацію", "УкрСат", що за останній час зуміли створити найпотужніші комплексні інформаційні системи.

Треба також відзначити наукову новизну роботи не тільки в системному аспекті, але й у частині створення передової арсенідогалілевої технології і отриманих на її основі нових монолітних мікросхем мікрохвильового діапазону світового рівня.

Міністерство промислової політики на базі цієї роботи відкрило цілий ряд НДР і ДКР. Тобто, ця робота як ланцюгова реакція буде і далі продовжуватися. У цьому, я вважаю, велика

заслуга колективу авторів роботи, що зумів цю роботу зробити".

Михайлов Віктор Федорович – заступник директора Українського НДІ зв'язку Держкомзв'язку України:

"Хочу особливо відзначити ту частину роботи, де створена унікальна теоретична база для впровадження в Україні безпроводового широкодіапазона доступу до інформаційних ресурсів."

Федоров Олег Павлович – начальник Управління НККУ:

"Головне – це те, що в роботі є конкретна ідеологія вирішення актуальної державної проблеми інформаційного забезпечення України у вигляді концепції побудови національної інформаційно-телекомунікаційної інфраструктури з використанням мікрохвильових технологій. Я, чесно кажучи, не знаю кращої роботи серед робіт високотехнологічних галузей, що одержали Держпремію. Вона краща в тому сенсі, що тут є ідеологія, і тут є технічні втілення".

Олійник Володимир Филимонович – керівник "Укрчастотнагляду" Держкомзв'язку України:

"Дана робота охоплює цілий комплекс досліджень, починаючи від створення елементної бази, НВЧ елементної бази, мікропроцесорної елементної бази, до створення сучасних засобів зв'язку, включаючи абонентські базові станції, а також створення цілих інфокомунікаційних систем. Ці цілісні системи використовують супутникові системи, системи радіорелейного зв'язку, системи абонентського доступу тощо. Це не просто наукові розробки – тут забезпечено створення діючих систем, що спроможні вирішувати сучасні телекомунікаційні задачі.

Треба також відзначити успішне вирішення в роботі ряду наукових і технічних питань стосовно електромагнітної сумісності мікрохвильових телекомунікаційних систем і успішне впровадження останніх як в Україні, так і за кордоном".

Туташинський Василь Іванович – заступник директора департаменту – начальник Управління Міністерства освіти і науки України:

"Треба відмітити загальнодержавну актуальність і важливість роботи, особливо в отриманні значних наукових фундаментальних результатів, що являють собою базу подальшого розвитку безпроводових засобів телекомунікацій.

Міністерство погодилось внести замовлення до державного бюджету на наступний рік, якщо ці результати роботи будуть оформлені як інноваційний проект технопарку".

Кунцевич Всеволод Михайлович – академік НАН України, директор Інституту космічних досліджень НАН України:

"Так склалося за останні декілька років, що ті роботи, що проходили через секцію "Інформатики" на здобуття Державної премії, висловлюючись сучасною термінологією, були з категорії "software", а ось те, що ми розглядаємо сьогодні, – це чудове поєднання "software", і "hardware", і в цьому, безумовно, найсильніша сторона роботи. Якщо зроблено "hardware", то зрозуміло, що є і що потрібно впровадити. Тут, у даній роботі, логічно пройдені весь шлях від комплектації і вузлів до інформаційних систем і мереж.



Зліва направо: В.О. Сизранов, С.Г. Бунін, М.Ю. Ільченко, Ю.І. Якименко, С.О. Кравчук

Закінчення. Початок на 1-й стор.

лузі інформаційних технологій) ніяк не приваблять. Якщо це не переконаний альтруїст, він не стане витратити колосальні сили на те, щоб ділитися своїми знаннями та досвідом із сотнею студентів у холодній чи, навпаки, розжареній аудиторії, а краще посидить зайві кілька годин шодня у своєму офісі з кондиціонером і заробить ті самі гроші. Щороку є хоча б один курс, лекції з якого студенти не відвідують саме з тієї причини, що не бачать сенсу їх слухати – книжку можна прочитати й самостійно.

Наша система освіти була і залишається найкращою з точки



Юрій Вашкулат

лише одного бала не вистачило для виходу в наступний тур. Не люблю програвати. Тож тепер стараюсь “не підвести” фізтех.

Перші етапи пройшли цікаво – приємно отримати підтвердження, що ти щось знаєш. Тут стали у пригоді лекції з теорії ймовірностей та математистики Андрія Анатолійовича Дороговцева. Саме йому зобов'язаний виходом у фінал. При написанні наукової роботи про логіколінгвістичне числення консультовався у Сергія Федоровича Теленика з ФІОУ, та й нові книжки довелося погортати, що теж цікаво. Майже, як курсова. Тільки за це дали ще й стипендію. Спасибі організаторам.

Живу не лише математикою, люблю спорт: волейбол, футбол, легку атлетику. Волейбольна команда ФТІ під енергійним керівництвом капітана Наташі Самойленко (і з моєю участю) навіть виграла першість університету. Основне на сьогоднішній день – є вибір і є можливість.

Юрій Вашкулат: Оскільки я закінчив математичний клас провідного київського ліцею “Лідер”, то вибирав навчальний заклад, де ґрунтовно викладають саме математичні дисципліни. Свого часу до ФТІ вступило чимало “лідерців” – моїх старших друзів, адже фізтех славиться доброю математичною освітою і більш “демократичним”

но пов'язану з веб-програмуванням та дизайном.

Юрій Кутафін: Після школи я вступив до ФТІ за порадою мого викладача з фізики, бо, на його думку, на той час найкращі умови для отримання освіти в галузі точних наук були саме у фізтеху.

Майбутня спеціальність мені подобається тим, що отримані знання можна застосувати для вирішення дуже широкого кола завдань: від біології до теоретичної фізики.

Кажуть, що я “старожил” конкурсу, участь у “Студенті Києва” беру втретє, фіналістом став удруге. Від конкурсу залишилися добрі враження. Але мені здається, що фінал змагання є найменш об'єктивним з усіх етапів. Бо, на мою думку, важко порівнювати роботи, написані на різні теми, наприклад, медицина і фізика.

Павло Луцик: Мені дев'ятнадцять. Навчаюся на третьому курсі факультету біотехнологій та біотехніки за спеціальністю “Промислова біотехнологія”. Базову середню освіту дістав у Олександрійському колегіумі. Захоплююсь вивченням біологічних наук з 13 років, мріяв вступити саме до КПІ, бо розумію, що сучасна біологія починає переживати складний етап перетворення на суто точну науку і спеціаліст, зокрема у сфері біотехнології, потребує потужних базових знань із фізико-математичних та хімічних наук.

ВІТАЄМО!

Олексію Васильовичу Білоцькому – 80!



зносостійкість та надійність в роботі.

Під керівництвом О.В. Білоцького на кафедрі розроблені оригінальні методи й апаратура для високотемпературних рентгенографічних досліджень структури металів і сплавів у процесі їх термічної, хіміко-термічної обробки та деформації. Дослідження за такою методикою виконуються лише в Україні.

Разом із Київським ВО ім. Корольова розроблені теоретичні основи та ефективний технологічний процес ультразвукового зміцнення низки інструментальних матеріалів, які дали можливість підвищити стійкість деяких інструментів у 2-3 рази. Завдяки широким структурним дослідженням розроблено припої на основі латуні, які не мають у своєму складі дорогого та дефіцитного срібла. Високотемпературні припої системи мідь-цинк-індій впроваджені на заводах енергетичного машинобудування.

1 січня 2005 року виповнилось 80 років від дня народження та 62 роки педагогічно-організаційної, наукової, громадської діяльності Заслуженого працівника народної освіти України, заслуженого професора НТУУ “КПІ”, доктора технічних наук, професора Олексія Васильовича Білоцького.

Майже півстоліття він на високому науковому та методичному рівні проводить навчальний процес, читає лекції з рентгеноструктурного аналізу, кристалографії, мінералогії, металознавства та термічної обробки металів, керує дипломними, магістерськими та дисертаційними роботами.

У 1975 році під керівництвом О.В. Білоцького в КПІ було засновано кафедру фізики металів, яку він очолював протягом 17 років. Розроблені з його ініціативи нові навчальні плани та програми поєднували навчальний процес та наукові дослідження, що сприяло поліпшенню фундаментальної та спеціальної підготовки, а нова кафедра посіла провідне місце в КПІ. Протягом десятиліть кожен четвертий або п'ятий випускник академічних груп отримував диплом з відзнакою. Багато років проф. О.В. Білоцький був членом методичної комісії Мінвузу СРСР, Мінвузу УРСР та Міносвіти України з питань металургійної освіти.

О.В. Білоцький – визначний учений, добре відомий своїми науковими роботами та науковою школою в галузі поверхневого легування металів і сплавів при хіміко-термічній, електрохімічній та лазерній обробці, а також при ультразвуковому зміцненні. Він виконав важливі дослідження по формуванню твердих розчинів та фаз проникнення при термічній та хіміко-термічній обробці металів.

Великий внесок у науку становлять його праці із азотування сплавів і, особливо, розроблені ним принципи легування сталей для азотування. За цикл робіт у цьому напрямку йому присуджена премія ім. Д.К. Чернова.

Поряд із азотуванням проведено широке дослідження процесів цементації та нітроцементации сплавів в умовах звичайного та швидкісного нагрівання електричним струмом, лазерним випромінюванням, а також в плазмі тліючого розряду. Роботи з відновлення зношених деталей автомобільного транспорту, ткацького та іншого виробництва шляхом електролітичного залізнення, легування та мікролегування залізних покриттів перехідними металами з наступним азотуванням та цінуванням забезпечили високу

МИ КРАЩІ СЕРЕД “ТЕХНАРІВ”

зору академічної фундаментальної бази та обсягу інформації, що дається студенту для кругозору. Це справді добре, і лекції з гуманітарних предметів слухати (принаймні мені) дуже цікаво. Але, можливо, замість екології (яку читають в обсязі шкільної програми) чи чогось у такому ж дусі краще дати зайвий практичний курс? Чи надати студентам право обирати самим програму, варіюючи предмети у певних межах? Питання глобальні, але вони стосуються не менш глобальної проблеми: університет випускає спеціалістів, які не зможуть відразу сісти й працювати. Єдине, що може зробити студент, щоб стати професіоналом, – працювати ще навчаючись. Так ми й робимо. Переважна більшість четвертокурсників уже працюють у галузях, пов'язаних із спеціальністю. Звичайно, пропускаємо при цьому деякі лекції, розуміючи, що навички, отримані на роботі, будуть ціннішими, ніж знання з лекції, яку можна відновити за конспектами товаришів.

Якщо ж розглядати навчальний процес загально, то картина вимальовується досить приваблива. Головне – нас вчать вчитися. У подібності з потужною теоретичною базою це дозволяє за короткий термін оволодіти будь-яким матеріалом. Іншими словами, готують не dokonаних професіоналів, а людей, що знають, як стати такими у своїй галузі. Може, так і потрібно?”

Борис Байденко: Математика – мій улюблений предмет. Закінчив лицей “Лідер”, вступив до ФТІ через ФДП. НТУУ “КПІ”, як на мене, дає більше прикладних знань, аніж, скажімо, академічний КНУ ім. Шевченка. Тому я тут. У ФТІ цікаво вчитися, відкривається багато можливостей у майбутньому. Це – як вільний політ: “піймав” потік, насолоджуєшся летом, а як скеруєш і куди приземлишся, залежить тільки від тебе.

Моя майбутня спеціальність пов'язана із захистом інформації. На сьогодні більше уваги приділяється технічним засобам, а моя “ділянка” – представити дані в такому вигляді, щоб їх зміг прочитати лише користувач, що має спеціальний ключ декодування.

У конкурсі “Студент Києва” взяв участь удруге. Минулого разу

устроєм, аніж, скажімо, КНУ ім. Шевченка. До того ж ФТІ весь час демонстрував свою зацікавленість у випускниках мого маткласу. Потрапив я сюди за результатами олімпіади ФТІ (математика, 2-е місце).

Моя майбутня спеціальність – певна межа між теоретичною математикою та її практичним застосуванням. Вважаю, що дисципліни, які позиціонуються на стику наук, мають найбільший потенціал розвитку, тож суто прагматично сподіваюся бути затребуваним на ринку праці.

У конкурсі “Студент Києва” взяв участь уперше. Щороку чимало моїх знайомих змагаються за це звання (з різними результатами), є серед них і неодноразовий переможець. Вирішив, що маю теж спробувати. Виявилось – вдало.

Щодо перебігу змагальних подій – дуже не сподобалася тема фінального завдання. Якби існував хоча б деякий вибір тем... Зате ціка-



Павло Луцик

во було працювати з літературою, що знадобилася при написанні роботи. Завдяки конкурсу я прочитав кілька фахових книг, про які раніше нічого не знав і які виявилися дуже корисними. Дізнався багато цікавих фактів, можливо, навіть систематизував свої знання з формальної логіки.

Найближчі плани – ліквідувати “хвості”, що “відростає” за час підготовки до конкурсу (матеріал готувався до друку в середині грудня. – Ред.). І відпочити в Карпатах!

А потім розпочати нарешті роботу над магістерською, далі – знайти підходящу роботу, бажа-



Юрій Кутафін

На моє переконання, біотехнологія в широкому розумінні є особливою сферою науково-практичної діяльності, результатом розвитку якої може бути повне вирішення більшості так званих “глобальних проблем людства”. Крім того, вона, через свою специфіку, характеризується однією з найменших дистанцій між фундаментальним дослідженням та практичним впровадженням результатів.

Власне біотехнологія дуже імпонує своєю методологією, яка дуже часто є напроцуд точною та детермінованою, в певних аспектах схожою навіть на комп'ютерне програмування. Йдеться, зокрема, про методи генетичної інженерії, технології рекомбінантних нуклеїнових кислот тощо.

У конкурсі “Студент Києва” взяв участь уперше і, головним чином, з цікавості. Враження досить однозначні: система змагання вибудована так, що абсолютна перемога дістається виключно за особистим внеском праці, розумових зусиль. Ще про себе: самотужки навчаюся грі на гітарі. У майбутньому бачу себе хорошою людиною.

Повертаючись до свята нагородження фіналістів, зазначимо: нагороду вручили не лише переможцям та лауреатам. Музичний центр у подарунок отримали молодята Іван Лесько (студент ФБТ) та Анжела Махінова, які стали переможцями минулорічного конкурсу. Тоді вони були ледь знайомі. А от після подорожі у Карпати покохали одне одного та незабаром одружилися.

Підготувала Н.Вдовенко

У Центрі культури і мистецтв НТУУ "КПІ" працює 22 колективи художньої самодіяльності, основні учасники яких – звичайно, студенти, а також аспіранти, викладачі та випускники КПІ, яких поєднала любов до української народної пісні, танцю та взагалі мистецтва. Серед них чотири мають звання "народного". Це – Народна академічна хорова капела (художній керівник Руслан Бондар, хормейстер Олена Пономаренко), що була заснована в 1947 р., а звання народної отримала



Народна академічна хорова капела

ЗВАННЯ "НАРОДНИЙ" ПІДТВЕРДЖЕНО!



Народна самодіяльна капела бандуристів

ла в 1960 р.; Народна самодіяльна капела бандуристів (заснована в 1961 р., з 1973 р. носить звання народної), художній керівник – заслужений працівник культури Вікторія Шевченко; заснований в 1946 р., народний – з 1988 р. ансамбль танцю "Політехнік" (художній керівник Марія Міцек); естрадний театр аматорів "ЕТА" (керівник – доцент НТУУ "КПІ", заслужений працівник культури Віталій Іващенко, режисер Євген Іващенко), що існує з 1959 р.,



Народний ансамбль танцю "Політехнік"



Народний ансамбль естрадного бального танцю "Стиль"

а з 1977 носить звання народного.

Почесне звання народного було присвоєно колективам за високий рівень творчої майстерності та вагомий внесок у розвиток культури. Це звання періодично необхідно підтверджувати перед компетентною комісією.

Наприкінці минулого року, в День Святого Миколая, відбулася радісна подія. Всі названі самодіяльні колективи виступали перед атестаційною комісією в залі Вченої ради та на сцені Центру культури і мистецтв і підтвердили звання "народний"!

Приємною новиною стало рішення про присвоєння звання "народний" колективу естрадного

бального танцю "Стиль" під керівництвом Петра та Ірини Олефіренків.

До складу атестаційної комісії увійшло 18 компетентних працівників культури. Серед них – М.М.Пересунько – голова, директор Київського міського центру народної творчості та культурологічних досліджень, І.А.Павленко – заслужений діяч мистецтв України, професор кафедри фольклористики КНУ ім. Т. Шевченка, художній керівник народ-

ної капели "Дніпро", С.І. Литвиненко – народний артист України, художній керівник та диригент оркестру народних інструментів та інші. Вони дали високу оцінку самодіяльним колективам нашого університету та висловили захоплення учасниками цих колективів, які навчаючись і працюючи в технічному вузі, знаходять бажання і час, щоб реалізувати свої таланти в мистецтві, завжди даруючи піднесений і гарний настрій глядачам. Також судді подякували всім виступаючим та зокрема їх керівникам за прекрасний концерт і побажали творчих успіхів у майбутньому.

Майя Заховайко



Народний естрадний театр аматорів "ЕТА"

Ювілейний 2005-й

ЦЬОГО РОКУ ВИПОВНЮЄТЬСЯ:

- 950 років від дня народження Нестора-літописця (бл.1055–бл.1113).
- 500 років від дня народження Роксолани (Настя Лісовська) (1505–1561), української дівчини, яка ставши дружиною Сулеймана II, відіграла значну роль у політичному житті Османської імперії 1520–60-х рр.
- 410 років від дня народження Богдана Хмельницького (бл.1595–1657), гетьмана України, державного діяча і полководця.
- 400 років від дня народження І.Д.Сірка (між 1605 і 1610–1680), кошового отамана Запорізької Січі.
- 380 років від дня народження Марусі Чурай (Чураївна) (1625–1653), легендарної української народної співачки, поетеси та композитора.

СІЧЕНЬ

- 22 – 230 років від дня народження Андре Марі Ампера (1775-1836), французького фізика і математика, одного з основоположників електродинаміки.
- 27 – 230 років від дня народження Фрідріха Вільгельма Йозефа Шеллінга (1775–1854), німецького філософа, представника німецького класичного ідеалізму.
- 31 – 290 років від дня народження Клода Адріана Гельвеція (1715–1771), французького філософа-просвітителя.

ЛЮТИЙ

- 2 – 160 років від дня народження І.П.Пулюя (1845–1918), українського фізика і електротехніка.
- 4 – 130 років від дня народження Людвіга Прандтля (1875-1953), німецького вченого в галузі механіки.
- 18 – 260 років від дня народження Алессандро Вольти (Вольта) (1745–1827), італійського фізика і фізіолога.

БЕРЕЗЕНЬ

- 1 – 160 років від дня народження Ф.А.Піроцького (1845-1898), російського винахідника в галузі електротехніки.
- 5 – 125 років від дня народження С.Н.Бернштейна (1880–1968), вітчизняного математика.
- 11 – 160 років від дня народження В.П.Єрмакова (1845-1922), українського математика.
- 12 – 320 років від дня народження Джорджа Берклі (1685–1753), ірландського філософа, єпископа.
- 15 – 75 років від дня народження Ж.І.Алфьорова (1930), російського фізика, лауреата Нобелівської премії.
- 27 – 160 років від дня народження Вільгельма Конрада Рентгена (1845–1923), німецького фізика.

КВІТЕНЬ

- 2 – 200 років від дня народження Ганса Крістіана Андерсена (1805–1875), датського письменника.

ЧЕРВЕНЬ

- 20 – 125 років від дня народження А.В.Думанського (1880–1967), українського хіміка, одного із засновників колоїдної хімії, випускника КПІ 1903 р.
- 20 – 100 років від дня народження С.К.Всехсвятського (1905-1984), українського астрофізика.

ЛИПЕНЬ

- 8 – 110 років від дня народження І.С.Тамма (1895–1971), російського фізика-теоретика.
- 18 – 370 років від дня народження Роберта Гука (1635–1703), англійського природознавця.

СЕРПЕНЬ

- 4 – 200 років від дня народження Вільяма Гамілтону (1805–1865), ірландського математика.
- 7 – 125 років від дня народження В.К.Винниченка (1880–1951), українського громадсько-політичного і державного діяча, письменника, публіциста.
- 23 – 125 років від дня народження О.С.Гріна (1880–1932), російського письменника.

ВЕРЕСЕНЬ

- 19 – 170 років від дня народження М.П.Авенаріуса (1835-1895), російського та українського фізика.

ЖОВТЕНЬ

- 7 – 120 років від дня народження Нільса Бора (1885–1962), датського фізика.
- 9 – 100 років від дня народження І.І.Артоболевського (1905–1977), російського вченого в галузі теорії машин і механіки.
- 12 – 140 років від дня народження В.О.Кістяківського (1865–1952), українського фізика та хіміка.
- 29 – 125 років від дня народження А.Ф.Йоффе (1880–1960), фізика, одного з основоположників фізичної школи.

ЛИСТОПАД

- 20 – 110 років від дня народження Я.А.Фіалкова (1895–1958), українського хіміка, випускника КПІ 1925 р.

ПОМІРКУЙТЕ!

Задача
–2005

Дано два ряди цифр:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
9 8 7 6 5 4 3 2 1 0

Необхідно, не змінюючи порядку розташування цифр, утворити з кожного ряду алгебраїчний вираз, значення якого дорівнює 2005.

«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.КІЛХЕВИЧ

Регістраційне 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.