



КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

17 лютого 2005 року

№6 (2700)

10 лютого в залі Вченої ради відбулися загальні збори Всеукраїнської громадської організації «Українська федерація інформатики» (УФІ) за участю Ради європейських професійних товариств інформатики, Асоціації ректорів вищих технічних навчальних закладів України, НТУУ «КПІ» та Навчально-наукового комплексу «ІПСА». Зібралися 135 учасників з 21 регіону України. У роботі зборів взяли

З інформаційним повідомленням про членство УФІ в міжнародній організації CEPIS та перспективи, пов'язані з цим, виступив д-р Генріх С. Майр, віце-президент CEPIS, почесний член УФІ. На його думку, в Україні помітно зростає інтерес до інформатики. Своєю місією пан Генріх Майр вважає у сприянні цим процесам. Його тішить, що урядовці України прислухаються до думки УФІ та враховують

інформаційних технологій в освіті І.Г.Малюкова, член ради УФІ. Вона розповіла, що основною метою програми ECDL, зокрема, є підготовка до кваліфікованої роботи на комп'ютері, рівень якої відповідає єдиному європейському стандарту, що підтверджується спеціальним сертифікатом. Його отримання є не тільки

раїнській федерації інформатики найближчим часом.

Компанія «АксЕкс», що співпрацює з УІТО, має потужне технічне забезпечення, сконфігуроване для дистанційної освіти (таких лише кілька в Європі), та працює з програмними продуктами Thomson NETg, було продемонстровано можливості навчальних курсів (адже перш ніж тестувати користувачів ПК, їх потрібно навчити).

Про результати роботи ініціативної групи УФІ над відкритим проектом «Стратегія розвитку в Україні інформаційного суспільства та суспільства, що ґрунтується на знаннях» поінформував академік НАН України М.З.Згуровський.

Україна має один із найвищих у світі індексів освіченості (98%) і величезний науковий потенціал, але залишається країною з низькою технологічною промисловістю та слабкорозвиненою інформаційною структурою.

Метою відкритого проекту «Стратегія розвитку в Україні інформаційного суспільства» є формування дієвої державної політики в країні, спрямованої на розробку системи державних пріоритетів у цій галузі, структурну перебудову економіки з розширенням її інтелектуальної, інформаційної складової та підвищення частки нових знань у виробничтві конкурентоспроможної продукції, створення законодавчого поля і низки нормативних і відомчих актів для унормування цієї сфери діяльності в країні і на зовнішній арені.

У ході роботи зборів було також вирішено поточні питання та прийнято відповідні рішення.

Н. Єлизарова

Загальні збори Української федерації інформатики

участь М.Родіонов – народний депутат України, заступник голови Комітету ВР України з питань науки і освіти, І.Сергієнко – президент УФІ, академік-секретар Відділення інформатики НАН України, директор Інституту кібернетики ім. В.Глушкова НАН України, А.М.Гуржій – перший заступник міністра освіти і науки України, д-р Генріх С. Майр – віце-президент Ради європейських професійних товариств інформатики, голова Товариства інформатики Німеччини, інші відомі вчені, фахівці в галузі інформатики з Києва, Донецька, Дніпропетровська, Одеси, Харкова, а також ректори – члени Асоціації ректорів вищих технічних навчальних закладів України, проректори з наукової роботи університетів Міністерства освіти і науки України.

Зібрання привітали: академік НАН України М.З.Згуровський – ректор НТУУ «КПІ», голова ради Асоціації ректорів вищих технічних навчальних закладів України, віце-президент УФІ, М.К.Родіонов від імені ВР України та А.М.Гуржій від імені Міносвіти. М.К.Родіонов, зокрема, повідомив, що у ВР підготовлено нормативні документи, що сприятимуть розвитку інформаційного суспільства в Україні. А.М.Гуржій вважає, що сучасні інформаційні технології змінили спосіб життя, впливають на всі галузі економіки України. Інформатизація суспільства дозволить радикально прискорити процеси державотворення.

На зборах було обговорено підсумки діяльності УФІ в 2004 році, про які доповів голова УФІ академік І.Сергієнко. Він також розповів про співпрацю НАНУ з АН країн СНД, відзначив роль Г.Майра в організації УФІ та висловив сподівання на майбутню плідну співпрацю з ним. А ще повідомив про допомогу студентів, які стажуються на базі Інституту кібернетики НАНУ, у міжнародних фахових олімпіадах.



Ректор НТУУ «КПІ» М.З.Згуровський відкриває збори



Д-р Генріх С. Майр

її у своїй роботі, адже тільки спираючись на відрпрацьоване законодавство можна вирішувати економічні проблеми. Д-р Майр вважає, що вміння працювати на комп'ютері – одне з базових, наряду з умінням читати, писати, рахувати. Він побажав УФІ досягти рівня професійних товариств великих економічно розвинених країн, приміром, Німеччини чи Великобританії. Також представник європейських інформатиків спростував, що право сертифікації центрів тестування ECDL може бути передано УФІ за кілька років (нині воно належить GI), чим вельми засмутив керівників відомих національних IT-компаній. Насамкінець Генріх С.Майр порадив українським студентам та молодим науковцям активніше заявляти про себе на міжнародних конференціях та в європейських фахових виданнях.

Про стратегії Федерації інформатики щодо розвитку в Україні міжнародного проекту ECDL – «Європейський стандарт комп'ютерної грамотності» та залучення до участі в програмі ECDL провідних вищих навчальних закладів України доповіла директор Українського інституту

престижним, але й важливим для подальшого працевлаштування в Європі, а також запропонувала відкривати центри тестування ECDL на базі осередків УФІ (переважно при великих університетах) та висловила побажання щодо передачі прав на акредитацію таких центрів Ук-



Акад. І.Сергієнко

ІСТОРИЧНА ДОВІДКА

У жовтні 2003 р. на базі НТУУ «КПІ» було відкрито перший в Україні Центр тестування комп'ютерної грамотності населення ECDL – European Computer Driving License (Європейський стандарт комп'ютерної грамотності).

Цей міжнародний стандарт успішно працює у понад 130 країнах світу. У 2001 році його було затверджено ЄС як загальноприйнятий у Європі стандарт базових знань у галузі комп'ютерної грамотності. Ним керується у своїй діяльності CEPIS – Council of European Professional Informatics Societies (Рада європейських професійних товариств інформатики) і GI – Товариство інформатики Німеччини та Австрії. Саме спільно з GI в НТУУ «КПІ» почав ро-

боту Центр тестування, що відкрило нові можливості для України в інтеграції до міжнародного інформаційного простору.

Подальший розвиток цих інтеграційних процесів у широкій науковій й освітянській спільноті викликає до життя ідею створення Української федерації інформатики (УФІ) як добровільної самоврядної всеукраїнської організації.

Створення Федерації юридично було оформлено в липні 2004 року. На сьогодні до її складу входять 16 осередків із різних регіонів країни. Основною метою УФІ є всіляке сприяння просуванню інформатики в науково-дослідну діяльність та освіту, створення в Україні сучасної інформаційної структури з розгалуженою мережею інформаційних зв'язків.

НДЧІНФОРМУЄ

КПІ – «Арсенал»: новий етап співпраці



Договір про співпрацю підписано

10 лютого цього року в нашому університеті відбулося підписання договору про співпрацю та координацію зусиль з розробки і впровадження наукоємних технологій в галузі точного приладобудування між Національним технічним університетом України «КПІ», технопарком «Київська політехніка» та Державним підприємством завод «Арсенал».

Сторони уклали цей Договір на підтвердження свого інтересу до співпраці шляхом взаємовигідного обміну досвідом та знаннями у пошуку і впровадженні в серійне виробництво перспективних науково-технічних напрацювань в галузі точного приладобудування з метою здійснення інноваційної моделі економічного розвитку України.

У результаті співпраці сторін мають бути зроблені і впроваджені у виробництво перспективні прилади, системи, засоби і устаткування (зокрема, оптико-електронні) різних сфер медико-діагностичного, промислового, цивільного і побутового застосування.

Сторони за участю технологічного парку «Напівпровідникові технології і матеріали, оптоелектроніка і сенсорна техніка» підписали Програму діяль-

ності науково-навчально-виробничого комплексу, метою діяльності якого є: збільшення надходжень у державний бюджет, реальне збільшення робочих місць на промисловому підприємстві, збільшення експорту високотехнологічної спеціальної техніки та сучасних товарів широкого вжитку, залучення студентської молоді до створення новітніх технологій і до розвитку особистостей, вирішення науково-виробничих завдань, які визначені пріоритетними напрямками діяльності технологічних парків.

Програму підписали від НТУУ «КПІ» – ректор академік НАНУ М.З.Згуровський, від Державного підприємства завод «Арсенал» генеральний директор І.В.Волощук, від технопарку «Київська політехніка» генеральний директор В.С.Камаєв, від технопарку «Напівпровідникові технології і матеріали, оптоелектроніка і сенсорна техніка» генеральний директор С.С.Лещов.

Створення навчально-науково-виробничого комплексу розглядається як перший етап заходів щодо створення технополісу високих технологій.

В.А.Барбаши, заступник проректора з наукової роботи

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1

Загальні збори УФІ

КПІ – «Арсенал»

2

Електрозварювання в медицині

Планета Писаренко

3

На шляху до нової спеціальності

У наших партнерів

3

Видатний конструктор авіадвигунів О.О. Мікулін

4

Календар міжнародних заходів НТУУ «КПІ» на 2005 рік

4

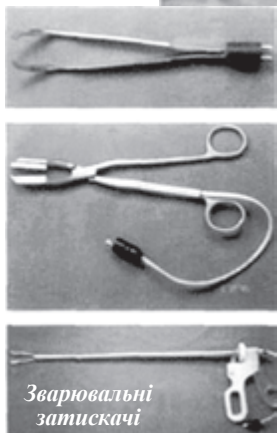
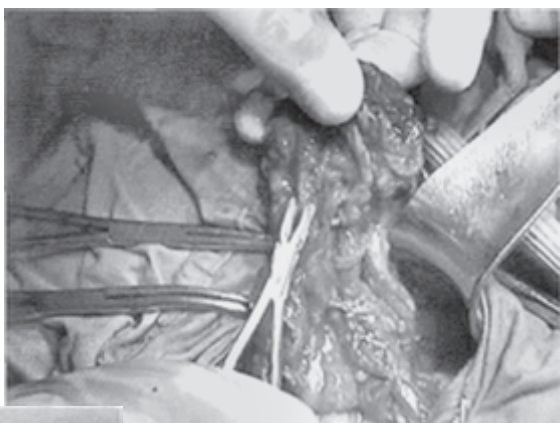
Успіх шахістів

Увага, конкурс!

ЕЛЕКТРОЗВАРЮВАННЯ В МЕДИЦИНІ

Кафедра електрозварювальних установок веде свою історію з 1978 р. Її засновником і першим завідувачем був професор В.П.Черниш (1939-2001), а нині – професор С.К.Фомічов. За роки існування кафедри накопичено чималий багаж науково-дослідних та проектно-конструкторських розробок в галузі автоматизації зварювальних процесів, що дозволило перейти від фундаментальних досліджень електромагнітного керування процесами зварювання до створення систем цифрового управління зварювальним устаткуванням. Одним із сучасних наукових напрямів роботи кафедри є пошук та розробка джерел живлення – високочастотних генераторів на базі напівпровідникових перетворювачів частоти струму, призначених для зварювання біологічних матеріалів.

Актуальність даної тематики важко переоцінити, адже починаючи з 1993 р., з ініціативи академіка Б.С.Патона, співробітниками ІЕЗ ім. Є.О.Патона разом із хірургами Інституту клінічної та експериментальної хірургії АМН України і об'єднання "Охматдит" було проведено експерименти, що підтвердили принципову можливість отримувати зварне сполучення різних м'яких живих тка-



Зварювальні затискачі

нин. Цей спосіб зварювання вже успішно застосовується в загальній хірургії, гінекології, пульмонології тощо, а в грудні 2001 р. на розширеному засіданні Вченої ради Мінздраву за участю академіків Б.Патона та А.Возіанова, директорів багатьох академічних установ і вчених-медиків було прийнято рішення розповсюдити клінічний досвід застосування нової хірургічної технології на провідні медичні установи держави.

Процес зварювання живих тканин схематично можна описати так: хірург оперує біполярним зварювальним затискачем чи пінцетом, яким він поєднує розсічені тканини. У той момент, коли хірург стискає захоплені частини тканин, під дією високочастотного струму низької напруги, що подається за заданою програмою, білки тканин коагулюють (згорта-

ються) і за десяти долі секунди відбувається процес зварювання. Потім захоплену тканину звільняють, маніпуляцію повторюють до повного закриття поранення. Фахівці Інституту електрозварювання відпрацьовують методики, які дозволяють не тільки зварювати живі тканини, але й поновлювати їх структуру.

Останнім часом напрям конструктивного забезпечення електрозварювання живої тканини продуктивно розвивається завдяки співпраці науковців кафедри електрозварювальних установок (керівник групи доцент М.К.Козаков) із відділом джерел живлення ІЕЗ ім. Є.О.Патона НАН України, яким керує лауреат Державної премії України 2004 р. д.т.н. О.В.Лебедев.

У цьому відділі за тематикою розробки джерел живлення для медичного устаткування успішно працює випускник кафедри 1986 р. к.т.н. Андрій Дубок, випускники останніх років Олексій Письменний та Андрій Ісаїчев. Дипломні роботи студентів, виконані на базі академічних інститутів НАН України, отримують високої оцінки ДЕКУ. Найближчим часом кафедра планує вперше в Україні започаткувати спеціалізацію з підготовки фахівців-зварювальників живих тканин. Тож побажаємо успіхів усім причетним до становлення і розвитку нового наукового напрямку – електрозварювання в медицині.

Ю.Москаленко

Кримська обсерваторія, учасник міжнародної програми спостереження і дослідження малих планет, присвоїла малій планеті, відкритій М.С.Черних 19 серпня 1977 р. у Кримській астрофізичній обсерваторії і зареєстрованій у міжнародному каталозі за №20963, ім'я Писаренко (Pisarenko) – на честь видатного вченого, академіка Георгія Степановича Писаренка.

Г.С.Писаренко (1910-2001) – відомий український вчений і організатор науки, фахівець у галузі механіки й опору матеріалів, фундатор і перший керівник Інституту проблем міцності АН України (нині носить його ім'я).



З 1950 по 1984 рр. Георгій Степанович працював у КПІ: 1952-1964 рр. – проректором із наукової роботи, 1952-1984 рр. – завідувачем кафедри опору матеріалів ММФ. Нагороджений орденами Леніна, Жовтневої

Планета Писаренко

Революції, Трудового Червоного Прапора; лауреат Державної премії УРСР (1969, 1980), СРСР (1982), премії АН УРСР ім. Крилова (1968), премії КПІ (1955, 1973, 1983).

Инф. "КП"

У 2004 році на кафедрі хімічного, полімерного та силікатного машинобудування (ХПСМ) ХМФ ліцензовано і відкрито нову спеціальність 7.090223 "Машини і технологія пакування".

Цьому передували досягнення кафедри у конструюванні, створенні, дослідженні обладнання для індустрії пакування – і окремих машин, і ліній з переробки полімерних матеріалів. Кафедра з 1953 року готує спеціалістів за

ного (для Києва і області) ринку праці, який показав, що розвиток індустрії пакування стримується недостатньою кількістю кваліфікованих спеціалістів, які могли б проектувати, створювати, монтувати, експлуатувати і ремонтувати пакувальне обладнання. Орієнтовна потреба в молодих спеціалістах у регіоні складає понад 300 осіб на рік.

Фахівців цієї галузі готують: НТУ "Львівська політехніка", Луцький державний технічний університет, Київський національний університет харчових технологій, але вони не можуть охопити всі питання пакувальної індустрії, зокрема на базі полімерних композиційних матеріалів, та покрити потребу індустрії в молодих спеціалістах.

На шляху до нової спеціальності

спеціалізацією "Машини та технологія переробки полімерних матеріалів у виробі та деталі" і має всі необхідні умови для підготовки спеціалістів за новою спеціальністю: висококваліфікованих викладачів, відповідну матеріальну базу – сучасні комп'ютерні класи, спеціалізовані навчальні лабораторії.

Першим кроком до нової спеціальності стало введення – при підтримці колишнього завідувача кафедри проф. О.С.Сахорова – в навчальні плани всіх спеціалізацій дисципліни "Пакувальне обладнання". У цьому допоміг проф. О.М. Гавва з кафедри технічної механіки і пакувальної техніки Національного університету харчових технологій. Разом із навчальною роботою – створення лекційного курсу, методичного забезпечення, матеріальної бази – кафедра почала брати активну участь у всіх заходах, пов'язаних із пакуванням – виставках, конференціях, круглих столах, конкурсах студентських робіт, публікувати статті в журналі "Упаковка".

Паралельно з цим кафедра здійснила моніторинг регіональ-

ного (для Києва і області) ринку праці, який показав, що розвиток індустрії пакування стримується недостатньою кількістю кваліфікованих спеціалістів, які могли б проектувати, створювати, монтувати, експлуатувати і ремонтувати пакувальне обладнання. Орієнтовна потреба в молодих спеціалістах у регіоні складає понад 300 осіб на рік.

Фахівців цієї галузі готують: НТУ "Львівська політехніка", Луцький державний технічний університет, Київський національний університет харчових технологій, але вони не можуть охопити всі питання пакувальної індустрії, зокрема на базі полімерних композиційних матеріалів, та покрити потребу індустрії в молодих спеціалістах.

Відкриття нової спеціальності в НТУУ "КПІ" підтримав Клуб пакувальників України. У 2004 році розпочався найвідповідальніший етап – оформлення всіх документів і проходження узгоджень. А їх було чимало – від Вченої ради факультету до комісії з ліцензування й Державної атестаційної комісії.

Успішно здолавши цей шлях, кафедра здійснила у 2004 році перший набір студентів на нову спеціальність. Підготовка спеціалістів буде здійснюватись за спеціалізаціями "Машини і технологія для пакувань з полімерних композиційних матеріалів" і "Накладка, експлуатація та ремонт машин для пакування".

Тож побажаємо першим і наступним студентам нової спеціальності "Машини та технологія пакування" успіхів у навчанні й особистому житті.

І.В. Коваленко, к.т.н., доцент

У НАШИХ ПАРТНЕРІВ

Технічний університет Мюнхена

Як відомо, катализатори мають вирішальне значення для проведення багатьох процесів у хімічній промисловості. Пошук нових катализаторів – дуже важливий напрям досліджень.

Дослідницька група кафедри фізичної хімії Технічного університету Мюнхена (професор Ульріх Хайц) відкрила найменший з відомих сьогодні золотий катализатор, що складається тільки з 8 золотих атомів (Au). У співпраці з ученими з Інституту Технології Атланти (США) вони визначили, що не тільки елементний склад, але й величину частинки, і, насамперед, заряд має вирішальне значення для каталізу.

Вчені отримали золотий кластер і помістили його на поверхні оксиду магнію. Спостерігали,

як хімічно інертний благородний метал виступав як катализатор окислення чадного газу (CO) киснем з утворенням вуглекислого газу (CO₂). Ця реакція протікала при дуже низьких температурах – до мінус 70°C. Для активування катализатора поряд із розміром кластера вирішальну роль відіграє також його електричний заряд.

Ще невідомо, яке практичне застосування можуть мати у майбутньому такі золоті катализатори-кластери. Проте, в області фундаментального дослідження ці результати потрібно оцінювати як дуже важливий крок, оскільки золото досьогодні не застосовувалось як катализатор.

www.tu-muenchen.de



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
WIEN

VIENNA
UNIVERSITY OF
TECHNOLOGY

Віденський технічний університет

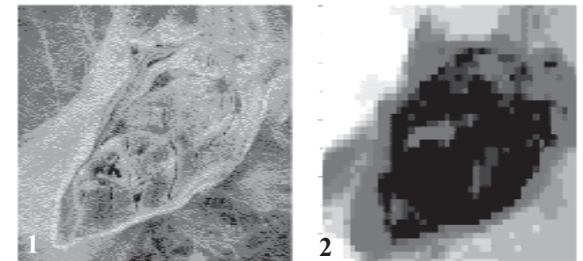
4 лютого 2005 р. у Технічному університеті Відня в інституті Photonik відбу-

вибухових речовин та наркотиків, а також ідентифікувати мутації. Для досліджень нових процесів об'єдналися найбільші дослідницькі центри Європи. Це об'єднання називається TERANOVA, воно прискорить експерименти по використанню терагерцевих хвиль на користь громадян Європи.



Д-р Б. Ратцер

Понад 100 років – з моменту відкриття радіохвиль – дослідники намагаються заповнити пробіл між радіохвилями та світлом. Цей діапазон – терагерцевих коливань – й донині залишається мало дослідженим. Це випромінювання проникає в багато матеріалів повсякденного життя, таких як одяг, пластмаси, керамічні вироби та папір. На відміну від рентгенівських променів є безпечним.



Зразок біологічної тканини

1 – у видимому світлі; 2 – у терагерцевих хвилях

Наступні роки вона збирається займатися жіночим сприянням. «Технічний університет вирішив запропонувати план сприяння для жінок. Моїм завданням буде тепер підтримка цих перетворень в рамках програми», – пояснює Брігітта Ратцер свою першочергову мету.

<http://www.tuwien.ac.at>

ПОГЛЯД У МИНУЛЕ

1902 р. Будинки для професорів та асистентів. Перший зліва стоїть директор КПІ професор В.Л. Кирпичов.



СЛАВЕТНІ ІМЕНА КПІ

Олександр Олександрович Мікулін

Видатний конструктор авіадвигунів, Герой Соціалістичної праці, академік АН СРСР, чотириразовий лауреат Державної премії.

Сьогодні важко навіть уявити, як багато зробив видатний конструктор і вчений у галузі моторобудування Олександр Олександрович Мікулін.

Народився О.О. Мікулін у 1895 р. у м. Володимирі. Батько його, Олександр Олександрович Мікулін, після закінчення Імператорського Московського технічного училища був направлений у місто Владимир фабричним інспектором. Він був автором перших книг, написаних у Росії з питань охорони праці і техніки безпеки, читав лекції за цими курсами у Київському політехнічному інституті. Мати, Віра Єгорівна, була сестрою видатного вченого Миколи Єгоровича Жуковського.

Із самого дитинства О.О. Мікулін знаходився під сильним впливом свого дядька М.С. Жуковського. Однак він захоплюється автомобілями. І вже

тоді у юнака з'явилося бажання створити власний двигун. У цей час до Києва приїжджає професор Жуковський для читання лекцій з повітроплавання у Київському політехнічному інституті. І Шура "занедужав" авіацією. Почав він із авіамоделізму. На змаганнях авіамоделістів навесні 1909 р. в Києві модель Мікуліна посіла друге місце (на першому місці була модель І. Сікорського).

У 1912 р. після закінчення реально-го училища О.О. Мікулін вступає до Київського політехнічного інституту Олександра ІІ. Тут він конструює і виготовляє свій перший (працюючий) двигун – поки що човновий. Після закінчення другого курсу КПІ О.О. Мікулін переводиться до Московського вищого технічного училища. Тут він знайомиться з майбутніми світилми авіаційної науки, насамперед з О.М. Туполевим, які працювали під керівництвом М.С. Жуковського.

Першим його двигуном був двигун "Альфа" для невеликого одномісно-

го літака, що став для нього школою конструювання. О. Мікулін стає головним конструктором НАМІ по авіаційних двигунах. Під його керівництвом розробляється потужний авіаційний двигун М-34 для туполевських бомбардувальників. Двигун М-34 виявився дуже вдалим, зокрема, всім таких двигунів було встановлено на найбільшому літаку у світі "Максим Горький". Цим двигуном був оснащений туполевський АНТ-25, на якому Чкалов, а потім Громов виконали наддалекі перельоти.

Країна й уряд високо оцінили досягнення конструктора. У 1940 р. йому, в числі інших дванадцяти видатних діячів у галузі авіації та озброєнь, було присвоєно звання Героя Соціалістичної праці (медаль № 8). На початку 1941 р. Мікуліну була присуджена тільки-но заснована Сталінська премія. У 1942 р. Ілюшину і Мікуліну спільно було присуджено Сталінську премію. Третю Сталінську премію Мікулін одержав

у 1943 р. за форсований двигун АМ-38Ф. У цьому ж році О.О. Мікулін стає генерал-майором інженерних військ і обирається дійсним членом АН СРСР.

Після війни і самому Мікуліну, і очолюваному ним колективу довелося перебудуватися з поршневих двигунів на реактивні. Перший "працюючий" реактивний двигун для туполевського стратегічного бомбардувальника Ту-16, що одержав індекс АМ-3, мав рекордну тягу 8750 кг. На базі цих же літака і двигуна пізніше був створений перший радянський пасажирський реактивний лайнер Ту-104.

На початку 1955 року О.О. Мікулін важко занедужав і змушений був залишити роботу в авіаційній промисловості. Але довгий час більшість радянських літаків, як військових, так і цивільних, літали на двигунах, створених О.О. Мікуліним, його учнями і соратниками. Однак Мікулін не полишив творчості. Він



працював спочатку в лабораторії (пізніше інституті) двигунів Академії наук СРСР, у тому числі з С.П. Корольовим, потім – у відділенні фізико-технічних проблем енергетики президії АН СРСР.

Л.Р. Слободян

КАЛЕНДАР МІЖНАРОДНИХ ЗАХОДІВ

Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" (2005 р.)

№ п/п	Назва заходу	Термін проведення	Відповідальний підрозділ, особа	Місце проведення
1.	Постійно діючий українсько-польський семінар ділового партнерства	протягом року	Факультет менеджменту та маркетингу НТУУ "КПІ" Тел. 241-77-11, 236-96-73 Декан ФММ проф. Герасимчук В. Г. Fmm_kme@users.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ", ФММ
2.	Науково-практична конференція студентів та молодих учених з міжнародною участю "Інформаційні технології в біомедицинській інженерії та телемедицині"	18 – 19 березня 2005 р.	Міжуніверситетський медико-інженерний факультет Тел. 241-97-24 Декан ММІФ проф. Яценко В. П. Yatsen@mmif.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ", ММІФ
3.	III Міжнародна науково-методична конференція "Інженерія + економіка = конкурентоспроможність"	30 березня 2005 р.	Факультет менеджменту та маркетингу НТУУ "КПІ" Тел. 236-96-73, 454-98-66 Заст. декана ФММ Войтко С. В. Voytko@users.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ", ФММ
4.	Міжнародна конференція "Управління організацією: діагностика, стратегія, ефективність"	17 – 18 березня 2005 р.	Факультет менеджменту та маркетингу НТУУ "КПІ" Тел. 236-96-73, 454-98-66 Заст. декана ФММ Войтко С. В. Voytko@users.ntu-kpi.kiev.ua	СПБТУ, м. Санкт-Петербург
5.	Семінар з технологічного передбачення	протягом року	Інститут прикладного системного аналізу Тел. 241-96-47, 454-20-32 Заст. дир. ІПСА проф. Панкратова Н.Д. Ndp@mmsa.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ", ІПСА
6.	"Інформаційні технології в забезпеченні економічної безпеки держави – 2005"	17 – 19 квітня 2005 р.	Радіотехнічний факультет НТУУ "КПІ" Тел. 454-96-77 Проф. Нелін Є. А. Rtf@ntu-kpi.kiev.ua	м. Біла Церква
7.	VIII Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених "Екологія. Людина. Суспільство"	11 – 13 травня 2005 р.	Наукове товариство студентів і аспірантів НТУУ "КПІ" Тел./факс 241-97-00 Голова НТТС Бенатов Д.Е. Ntsa@ntu-kpi.kiev.ua Benatov@naverex.kiev.ua	НТУУ "КПІ"
8.	VIII Міжнародна науково-практична конференція "Творчість і освіта у вимірах XXI сторіччя"	12 – 14 травня 2005 р.	Факультет соціології НТУУ "КПІ" Тел. 454-90-20 Клименко В. О. e-mail: ntsa-fs@ukr.net	НТУУ "КПІ"
9.	Симпозіум з міжнародною участю "Актуальні проблеми медичної інформатики, телемедицини та біомедицинської кібернетики"	13 – 14 травня 2005 р.	Міжуніверситетський медико-інженерний факультет Тел. 241-97-24 Декан ММІФ проф. Яценко В. П. Yatsen@mmif.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ"
10.	Міжнародна конференція "Проблеми сучасної електротехніки"	15 – 20 травня 2005 р.	Факультет електроніки НТУУ "КПІ" Тел. 454-90-70 К.т.н. Петергеря Ю.	Інститут електродинаміки НАН України
11.	Міжнародна наукова конференція "Інтелектуальний аналіз інформації ІАІ – 2005"	17 – 20 травня 2005 р.	Ф-т прикладної математики НТУУ "КПІ" Тел.: 241-68-77, 454-20-45 Проф. Количко С. М. Заст. дир. ІПСА проф. Панкратова Н.Д. Тел. 241-96-47, 454-20-32 Iai2004@grail.kiev.ua www.grail.kiev.ua	НТУУ "КПІ", зала Вченої ради, 12 зала бібліотеки
12.	VII Міжнародна науково-методична конференція "Вища технічна освіта: проблеми та перспективи розвитку в контексті Болонського процесу"	19 – 20 травня 2005 р.	НТУУ "КПІ" Тел. 241-96-40, 454-93-90 Проф. Шеховцов В.І., проф. Якименко Ю. І. Shekhov@ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ"
13.	III Міжнародна конференція "Лазерна технологія в обробці матеріалів та зварюванні"	23 – 27 травня 2005 р.	НДІ лазерної техніки і технології при НТУУ "КПІ". Тел. 236-02-77 Зав. каф. проф. Коваленко В. С. Доц. Колпаков В.В. Laser@ntu-kpi.kiev.ua	АР Крим м. Кацівелі
14.	V Міжнародна конференція з теорії і техніки антен – ICATT-05	24 – 27 травня 2005 р.	Радіотехнічний ф-т НТУУ "КПІ" Тел. 241-72-23, 454-92-96 Зав. каф. проф. Дубровка Ф. Ф.	НТУУ "КПІ"
15.	Міжнародна конференція "Проблеми електроніки"	17 – 20 червня 2005 р.	Факультет електроніки НТУУ "КПІ" Тел. 241-86-06, 454-21-45 Заст. декана Рабишко В. О. ELCom@fel.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ"
16.	XI Міжнародна конференція Асоціації міжнародних відділів технічних університетів країн Центральної та Східної Європи	6 – 10 червня 2005 р.	Візово-протокольний відділ УМЗ Тел./факс 236-09-86, 454-93-17 Керівник ВВП Шкалова Л. М. Protocol@users.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ"

№ п/п	Назва заходу	Термін проведення	Відповідальний підрозділ, особа	Місце проведення
17.	Міжнародна конференція іноземних випускників НТУУ "КПІ"	20 – 22 червня 2005 р.	Управління міжнародних зв'язків Тел. 38 (044) 241-67-35 Проф. Циганок Б. А., Храпак В. І. tsiganok@uar.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ"
18.	VII Міжнародна науково-технічна конференція "Системний аналіз та інформаційні технології"	28 червня – 2 липня 2005 р.	Інститут прикладного системного аналізу Тел. 241-96-47, 454-20-32 Заст. дир. ІПСА проф. Панкратова Н.Д. Ndp@mmsa.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ"
19.	Науково-технічна конференція з міжнародною участю "Електромашинобудування та електрообладнання"	червень 2005 р.	Факультет електроенерготехніки та автоматики, каф. електричних машин Тел. 241-76-38 Зав. каф. проф. Шинкаренко В. Ф.	м. Одеса
20.	15-а Міжнародна Кримська конференція "НВЧ-техніка та телекомунікаційні технології"	12 – 16 вересня 2005 р.	Інститут телекомунікаційних систем Тел. 236-62-23 Директор проф. Ільченко М.Ю.	м. Севастополь
21.	14-й міжнародний симпозіум з техніки і електрофізики високих напруг	25 – 29 вересня 2005 р.	Факультет електроенерготехніки та автоматики, каф. ТЕВН Тел. 241-76-35 Зав. каф. Бржезицький В. О.	КНР, м. Пекін
22.	Міжнародна конференція "Нелінійні диференціальні рівняння в часткових похідних"	12 – 19 вересня 2005 р.	Інститут прикладного системного аналізу Тел. 241-96-47, 454-20-32 Заст. дир. ІПСА проф. Панкратова Н.Д. ndp@mmsa.ntu-kpi.kiev.ua	м. Алушта
23.	Міжнародний симпозіум "Проблеми удосконалення електричних машин і апаратів"	вересень 2005 р.	Факультет електроенерготехніки та автоматики, каф. електричних машин Тел. 241-76-38 Зав. каф. проф. Шинкаренко В. Ф.	м. Одеса
24.	Міжнародна науково-технічна конференція "Проблеми підвищення ефективності електро-механічних перетворювачів енергії в електроенергетичних системах"	вересень 2005 р.	Факультет електроенерготехніки та автоматики, каф. електричних машин Тел. 241-76-38 Зав. каф. проф. Шинкаренко В. Ф.	м. Севастополь
25.	Симпозіум з міжнародною участю "Сучасні проблеми біомедицинської інженерії"	17 – 19 жовтня 2005 р.	Міжуніверситетський медико-інженерний факультет Тел. 241-97-24 Декан ММІФ проф. Яценко В. П. Yatsen@mmif.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ"
26.	XII Міжнародний симпозіум "Геотехніка – 2005"	18 – 22 жовтня 2005 р.	Інститут прикладного системного аналізу Тел. 241-96-47, 454-20-32 Заст. дир. ІПСА проф. Панкратова Н.Д. ndp@mmsa.ntu-kpi.kiev.ua	м. Устронь Польща (співорганізатори)
27.	"Сучасні технології в ливарному виробництві"	24 – 26 жовтня 2005 р.	Інженерно-фізичний факультет, каф. ливарного виробництва Тел.: 454-97-72 Доц. Кочетков А. С. foundry@iff-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ"
28.	IV Міжнародна науково-методична конференція "Викладання психолого-педагогічних дисциплін у технічному університеті: методологія, досвід, перспективи"	27 – 28 жовтня 2005 р.	Кафедра психології і педагогіки Факультет менеджменту та маркетингу НТУУ "КПІ" Зав. каф. Винославська О. В. Тел.: 241-96-53 E-mail: vynoslav@mses.ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ"
29.	Конференція "Розвиток європейського виміру у вищій освіті: забезпечення академічної мобільності"	26 – 29 жовтня 2005 р.	Факультет електроенерготехніки та автоматики НТУУ "КПІ" Тел. 454-93-07, 236-41-11 Декан ФЕА проф. Яндульський О.	НТУУ "КПІ"
30.	IV Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених "Науково-технічний розвиток, економіка, технології, управління"	2005 р.	Науково-технічне товариство студентів, Факультет менеджменту та маркетингу НТУУ "КПІ" Тел./факс 241-97-00 Корнута О.П., Слободянюк О. ntsa@ntu-kpi.kiev.ua	НТУУ "КПІ"
31.	V Міжнародна конференція "Прогресивна техніка і технологія - 2005"	27 – 30 червня 2005 р.	Механіко-машинобудівний ін-т Тел./факс. 236-10-43, 454-94-55 Директор ММІ проф. Бобир М.І. E-mail: mef@users.ntu-kpi.kiev.ua	м. Севастополь

Загальнообов'язкова фізична підготовка

Досить часто можна почути про користь фізичних вправ для здоров'я особистості. Десятки спортивних клубів закликають до занять спортом, навіть у школах відкриваються секції для додаткових занять улюбленим видом спорту. Наш університет, окрім загальнообов'язкових пар з фізичного виховання, також дає змогу займатися бажаним у додатковий час – із власної ініціативи. Але, хтось ставиться до цього більш серйозно, відвідуючи спортивні зали, і навіть досягаючи непоганих результатів у конкретних видах спорту, а дехто самопочуття та підтримання здорового тону. Як же ставляться студенти НТУУ "КПІ" до пар з фізичної підготовки, якої думки щодо їх призначення вони більш дотримуються? Спробуємо запитати у самих студентів.

Цікаву відповідь на це запитання дала Грабина Ірина – студентка III курсу факультету менеджменту та маркетингу: "Особисто я відвідую лише загальнообов'язкові пари і вважаю, що цього достатньо для того, щоб відчувати себе в належній фізичній формі, покращити настрій, самопочуття. Із задоволенням ходжу до басейну, і навіть не намагалася змінити вид спорту. Звичайно, за цей час я

стала набагато краще плавати і набагато рідше хворіти. Вважаю, що пари з фізичної підготовки вкрай необхідні, адже саме в наш вік організм потребує піклування та загартовування. Крім того, він росте і остаточно формується, тому для правильного його розвитку вкрай необхідне втручання фізичних вправ, щоб тіло було красивим та здоровим. Проте, на мою думку, такі пари необхідні студентам лише на перших двох курсах. Адже, навіть приємно у такий спосіб відволіктися від складних пар. Але на останніх курсах хочеться приділити більше уваги профільному навчанню, вже не надаєш такого великого значення спорту. Найкраще, коли на останніх курсах відвідуєш заняття з фізичної підготовки за бажанням і за власним графіком – після основних пар".

Висловив свою точку зору і Каримов Максим – студент інженерно-хімічного факультету (група ЛМ-21): "Я відвідую зал важкої атлетики. Вважаю, що пари з фізичної підготовки корисні та необхідні – вони зміцнюють здоров'я та надають фігурі гарного, спортивного вигляду. Коли пропускаю пари з поважних

причин, відчуваю їх гостру недостачу, тому хотілося б і на подальших курсах відвідувати заняття з фізичної культури. Набагато рідше став хворіти, після пар покращується настрій, і відпочити між складними предметами у такий спосіб завжди приємно. Проте, інколи, особливо наприкінці сесії, студентам доводиться затримуватися на своєму факультеті для вирішення навчальних питань з основних предметів, тому доводиться пропускати декілька пар з фізичної підготовки. Звичайно, було б дуже гарно, якби для кожного із студентів існував власний графік відвідування спортивних занять, за яким би йому було зручно займатися і встигаючи на пари, і вчасно здаючи заліки на контрольні роботи з основних предметів на навчальному факультеті".

Щодо мене, я вважаю, фізична культура і спорт вкрай необхідні протягом усього нашого життя. Ті, хто ставляться до цього свідомо і вбачають у них власне здоров'я, – не мають ніякого клопоту ні з поганим настроєм, ні із захворюваннями, ані з зовнішнім виглядом.

Катерина Білоконь



Ірина Грабіна

Фінал чемпіонату м. Києва-2005 з шахів, що проходив 15.01 – 30.01.05 зібрав 45 учасників, серед яких 1 міжнародний гросмейстер, 9 міжнародних майстрів та 4 майстри спорту України. 35 шахістів мають рейтинг FIDE. Серед учасників було 3 студенти НТУУ "КПІ": Сергій Павлов, майстер спорту, 1 курс, група СП-42, Ф-т права; Андрій Соломаха, майстер спорту, 2 курс, група ТП-42, ТЕФ; Віталій Мінаков, м.с.с., 4 курс, група 3Ф-69, 3Ф.



Сергій Павлов

Фінал чемпіонату з шахів

Змагання проводилися за швейцарською системою в 11 турів.

Підсумки чемпіонату: 1-е місце м.с. Сергій Павлов – 9,0 (11) (вперше за останні 10 років!); 2-5 місця м.м. Тимофій Галинський, м.м. Вадим Шмикін, м.с. Андрій Соломаха, м.м. Євген Маторін – 8,0 (11).

Вітаємо Сергія Павлова з перемогою. Андрія Соломаха – зі здобуттям почесного 4-го місця. Бажаємо наступних спортивних перемог, міцного здоров'я, успіхів у навчанні.

Студрада НТУУ "КПІ", Дмитро Сидорук, Голова шахового клубу НТУУ "КПІ"



Андрій Соломаха

• КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«Київський політехнічний інститут»

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення вакантних посад доцентів, ст. викладачів, викладачів, асистентів по інститутах, факультетах, кафедрах:

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту

Кафедра електропостачання доцентів – 1

Інститут телекомунікаційних систем

Кафедра засобів телекомунікацій асистентів – 1

Інженерно-фізичний факультет

Кафедра металознавства і термічної обробки ст. викладачів – 1

Інженерно-хімічний факультет

Кафедра хімічного, полімерного та силікатного машинобудування ст. викладачів – 1

Факультет біотехнології і біотехніки

Кафедра екобіотехнології та біоенергетики доцентів – 1

Приладобудівний факультет

Кафедра виробництва приладів доцентів – 1 асистентів – 1

Факультет лінгвістики

Кафедра теорії, практики та перекладу німецької мови викладачів – 1

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра технічної кібернетики асистентів – 1

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

Адреса: 03056, Київ-56, проспект Перемоги, 37, відділ кадрів, кімната 114.

Скрипник Ігор Володимирович



2 лютого 2005 р. в м. Донецьку раптово помер Скрипник Ігор Володимирович – видатний український вчений-математик, академік НАН України, академік-секретар Відділення математики НАН України, директор Інституту прикладної математики і механіки НАН України, завідувач кафедри математичної фізики фізико-математичного факультету НТУУ "КПІ".

І.В.Скрипник народився 13 листопада 1940 р. в місті Жмеринка Вінницької обл. України. В 1962 р. закінчив механіко-математичний факультет, а в 1965 р. аспірантуру Львівського держуніверситету. Після закінчення аспірантури захистив кандидатську дисертацію. Професійну діяльність І.В.Скрипник розпочав у 1965 р. асистентом, а потім доцентом (1966 р.) у Львівському держуніверситеті. З 1967 року вся подальша наукова, науково-організаційна і педагогічна діяльність пов'язані з Донбасом. З того ж року і до тепе-

рішнього часу І.В.Скрипник працював в Інституті прикладної математики і механіки НАН України, де він пройшов шлях від старшого наукового співробітника до директора інституту, на посаді якого він був беззмінно з 1977 року. Прийнявши естафету від засновників інституту, він спрямував свою енергію, знання і талант на підтримку та розвиток закладених наукових традицій, високого рівня фундаментальних і прикладних досліджень, наукового кадрового потенціалу інституту. Під керівництвом І.В.Скрипника інститут отримав нову домівку – нову будівлю.

У 1979 р. І.В.Скрипника обрано членом-кореспондентом, а у 1985 р. – дійсним членом (академіком) НАН України. У 1993 р. він був обраний академіком-секретарем Відділення математики НАН України.

Основне коло наукових інтересів І.В.Скрипника – теорія нелінійних диференціальних рівнянь з частинними похідними. Саме тут вченим одержано видатні результати, що принесли йому визнання українських математиків та світове визнання. Було запроваджено поняття ступеня відображень класу S^+ , яке дало можливість суттєво розширити застосування топологічних методів дослідження нелінійних граничних задач, започаткованих Лере і Шаудером. На основі поняття ступеня відображення розвинуто методи зведення істотно нелінійних еліптичних і параболічних граничних задач до операторних рівнянь з операторами класу S^+ . У роботах І.В.Скрипника започатковано топологічний метод дослідження щільно заданих нелінійних операторів, який знаходить широке застосування в теорії граничних задач з сильно зростаючими коефіцієнтами. І.В.Скрипник був одним із провідних фахівців у світі з питань усереднення нелінійних граничних задач. Для нелінійних еліптичних і параболічних

задач Діріхле в послідовності перфорованих областей розвинуто методи побудови асимптотичного розкладу розв'язків.

І.В.Скрипник – автор понад ніж 170 наукових праць, серед яких 5 монографій (1 опублікована англійською мовою в Німеччині, 3 перевидані англійською мовою Американським математичним товариством, AMS).

Очолюючи до останнього часу відділ нелінійного аналізу інституту і кафедру диференціальних рівнянь математичного факультету Донецького національного університету, І.В.Скрипник доклав багато зусиль до формування Донецької математичної школи з теорії нелінійних диференціальних рівнянь з частинними похідними. Серед його учнів 3 доктори і 20 кандидатів наук. Сьогодні ця школа є провідною в Україні і має значні наукові досягнення, відомі у всьому світі.

Плідну науково-педагогічну діяльність І.В.Скрипник поєднував з науково-організаційною і громадською діяльністю, будучи головою Експертної ради ВАК України та членом Комітету з Державних премій України.

Активна наукова і науково-організаційна діяльність І.В.Скрипника дістали високої оцінки. Він нагороджений орденом Дружби народів (1986), орденом Ярослава Мудрого V ступеня (2003), є лауреатом Державної премії України в галузі науки і техніки (1989), премій ім. М.Островського (1972), М.М.Крилова (1992) та М.М.Боголюбова (2000) НАН України. У 1998 р. І.В.Скрипнику було присвоєно почесне звання "Заслужений діяч науки і техніки України".

Світла пам'ять про Ігоря Володимировича – видатного вченого і організатора науки, щирої людини енциклопедичної освіченості та високого творчого потенціалу – назавжди залишиться в серцях тих, хто його знав і працював разом із ним.

Ректорат, колеги

«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

Ресстраційне 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.