

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

2 лютого 2006 року

№4 (2739)

Подальшому розвитку співпраці з російськими науковими центрами та освітніми установами був присвячений візит ректора НТУУ "КПІ" академіка НАН України М.З.Згурівського до Москви, який відбувся 19-20 січня 2006 року на запрошення Російської академії наук та Московського державного університету ім. М.В.Ломоносова. Під час перебування в геофізичному центрі РАН було досягнуто домовленості про відкриття в Україні на базі НТУУ "КПІ" українського відділення "Міжнародного центру даних". Мережа цього центру є доступна розгалуженою в усьому світі. Країни-учасники цієї мережі мають можливість доступу до глобальних даних з таких розділів знань, як науки про Землю, космічна фізика, економічна географія, технології інформаційного суспільства, енергетична безпека тощо. Відкриття українського відділення МЦД та приєднання України до світової мережі даних заплановано в 2006 році.

Ректор НТУУ "КПІ" М.З.Згурівський також відвідав Інститу-

тут системного аналізу РАН. З його директором членом-кореспондентом РАН Ю.С.Попковим було досягнуто домовленість про укладання Угоди про співпрацю, метою якої є спільна

ничим, під час якої було досягнуто домовленість про укладання угоди про співпрацю між НТУУ "КПІ" та МДУ ім. М.В.Ломоносова за широким спектром проблем навчального та науко-

вого напрямку і особливо в інноваційній діяльності через такі структури, як технопарки та технopolіси.

Як член Президії Міжнародної академії наук вищої школи М.З.Згурівський взяв участь у її засіданні та виступив з доповіддю "Головні напрями структурного реформування вищої школи в Україні".

Інф. "КП"

Співпрацю з освітнями і науковцями Росії – розвивати

діяльність у сфері системного аналізу, економічних, екологічних та технологічних проблем, які є спільними для обох країн.

Ректор НТУУ "КПІ" М.З.Згурівський відвідав Московський державний університет ім. М.В.Ломоносова, де ознайомився з діяльністю наукових лабораторій та навчальних підрозділів. Відбулася зустріч М.З.Згурівського з ректором МДУ академіком РАН В.А.Садов-



Під час зустрічі в МДУ ім. М.В.Ломоносова

БУДНІ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

Викладач і студенти – однодумці

Випускник кафедри електрозварювальних установок Андрій Пірумов вирішив пов'язати своє майбутнє зі ЗФ, тому продовжує навчання в аспірантурі НТУУ "КПІ". Він успішно поєднує наукову та викладацьку діяльність.



А. Пірумов

На запитання кореспондента "КП", чи вдається знайти порозуміння зі своїми підопічними, Андрій посміхнувся: "Ми ж із ними майже ровесники, сам недавно сидів за стулами лавою, та й інтереси у нас спільні – пізнані таємниці зварювання. Тож працюємо на одній хвилі".

Доброзичливий і працьовитий, юнак викликає довіру молоді й повагу старших колег. Про результати своїх досліджень Андрій нещодавно доповідав на засіданні кафедри. Думливий аналіз отриманих молодим співробітником результатів дозволив науковцям кафедри атестувати А.Пірумова позитивно.

Ми зустріли Андрія в лабораторії джерел живлення. Тут представлені навчальні стенді для виконання лабораторних робіт та джерела живлення для дугових і бездугових зварювальних установок. Сучасні прилади, які поважно вишикувались попід стінами (розмір деяких із джерел живлення сягає солідної шафи), рік тому подарував Сімферопольський електромашинобудівний завод, з яким кафедра підтримує давні зв'язки. Нове універсальне обладнання вигідно вирізняється порівняно малими габаритами та вагою, а також технічними характеристиками. Студентам, без сумніву, цікаво і корисно набувати навичок роботи на сучасному обладнанні.

Іменна лабораторія

Кафедра електрозварювальних установок має потужну лабораторну базу. На двох поверхах розташувалися лабораторії, де представлено обладнання для різних видів зварювальних робіт: тут і автомати для дугового зварювання, технологічний цикл для яких вчаться програмувати студенти, і новітнє устаткування, виготовлене Каховським заводом зварювального обладнання, для зварювання тиском і багато іншого. Та й не дивно, адже це унікальна технологія, що має надзвичайно широке застосування в усіх сферах промисловості – від мікрозварювання до зварювання під водою і в космосі, а віднедавна зварювальні апарати зробили крок і в медичні заклади.

Багато відомих фахівців навчалися і працювали на кафедрі. Приміром, лабораторія автоматичного зварювання плавленням носить ім'я засту-

До захисту проектів – готові

Засніженні зимові пейзажі, святкові канікули та тріскучі морози не стали на заваді шестикурсникам ЗФ при виконанні дипломних проектів. Кореспондент "КП" в середині січня завітала на кафедру електрозварювальних установок, де саме отримували останні консультації та настанови Олексій Кутир, Віталій Стретович та Ірина Гах, і поставила їм кілька запитань.

Розповідають дипломники

Олексій Кутир виконав дипломний проект на тему "Установка для мікроплазмового зварювання тонкостінних обичайок". Таке обладнання використовується при виготовленні балонів, резервуарів тощо. У своєму проекті студент дослідив новаторські рішення, що стосуються зварювального обладнання. Переддипломну практику він проходив на Дослідному заводі електрозварювання Інституту електрозварювання ім. Є.О.Патона (ІЕЗ). Працювати збиралася в м. Шостка, де мешкають батьки, на Кащеному підприємстві "Імпульс". На високу платню не сподівається, але вважає, що на життя вистачить.

Дипломний проект Віталія Стретовича присвячено вдосконаленню установки для відновлення ескалатора метрополітену. Точніше, валів, по яких рухаються сходи. Обладнання для наплавлення (відновлення діаметру) встановлюється безпосередньо під ескалатором, і як його там ефективніше розмістити і закріпити – пропонує Віталій. Переддипломну практику дипломник проходив у конструкторському бюро ІЕЗ. Він вдячний своїм керівникам та наставникам за технічну та організаційну допомогу в роботі над проектом та набутий досвід, зокрема, конструктору Миколі Васильовичу Рейді.

Іра Гах прийшла на ЗФ, бо вважає, що сучасний зварювальник – то не лише з фільмів 50-х років: щиток на обличчі, роба на плечах, пальник у руках. Це цілком сучасні технології, де знайдеться місце і жінці. Її проект присвячений зварюванню пластмасових труб, що використовуються для газо- і водопостачання. Завдяки її пропозиції вдалося зменшити температуру зварювання, бо тепер торцовач і нагрівач скомпоновані в одному роз'ємному пристрій. Переддипломну практику дівчина проходила у відділі зварювання пластмас під керівництвом начальника відділу Миколи Георгійовича Короба. Креслення студентка виконала за допомогою комп'ютерної системи "Автокад". Вона розповідає, що студентські роки у неї були щасливими, і певнено дивиться у майбутнє.

Закінчення на 2-й стор.



Заняття проводить заступник декана ЗФ В.П.Бойко

новника кафедри зварювального виробництва, а згодом і зварювального факультету – все-світньо відомого вченого Є.О.Патона. Численні фотоекспонати на стінах розповідають про становлення зварювання та трудовий і науковий доробок патріарха цієї науки – людини-легенди Є.О.Патона.

Студенти завжди зацікавлено знайомляться з матеріалами, представленими тут, старанно виконують навчальні завдання, вчаться працювати на зварювальному обладнанні.

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1
Візит
ректора
НТУУ "КП"
до Москви

2
Будні
зварювального
факультету

3
Успіхи
студентської
науки на ФБТ

4
Новини з
університетів-
партнерів

Історія одного
експоната

Гендерний
центр
НТУУ "КП"

До 270-річчя
Ж.Л. Лагранжа

4
Реєструмось
чітко
і дружно

Виставка
мікромініатюр

БУДНІ ЗВАРЮВАЛЬНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**Закінчення.
Початок на 1-й стор.**

Розповідає науковий керівник

Науковий керівник дипломників, з якими ми познайомилися, Ігор Володимирович Малінкін, доцент кафедри електрозварювання, заступник декана ЗФ. Він повідомив, що



I.V. Малінкін з дипломниками

його вихованці – вихідці з трудових родин, які не бояться праці й не розраховують на популярну нині офісну службу. Близько 70% випускників – іногородні. Навчачися на ЗФ завжди було непросто, адже потрібно знати і електрику, і механіку, і зварювання. На факультеті високий рівень підготовки фахівців, тут працюють Міжнародні курси з підвищення кваліфікації зварювальників ЮНІДО. Багато викладачів – співробітники провідного в країні і світі Інституту електрозварювання ім. С.О. Патона НАН України. Це О.В. Лебедев – д.т.н., завідувач

відділу зварювання в медицині, випускник КПІ П.М. Чвертко – заступник начальника відділу контактного зварювання (сюди із задоволенням студенти йдуть на практику, адже працюють над зварюванням, зокрема, заливничих рейок та трубопроводів, приміром, Уренгой – Помари – Ужгород, беруть участь у розробці й випробуванні новинок), М.Г. Короб – завідувач відділу ІЕЗ, випускник КПІ, В.В. Стесін, Ю. Скоснігін, В.Є. Пономарьов та інші. Студенти мають змогу проходити практику на проміжних підприємствах галузі. Голова ДЕК – О.С. Письменний, співробітник ІЕЗ – людина обізнана у своїй справі та доброзичлива. Він завжди з розумінням і повагою ставиться до дипломників, з ним приємно працювати. Конструкторським напрямом підготовки кадрів на кафедрі керує доц. В.А. Пахаренко, завжди зібраний,уважний і діловий.

Ігор Володимирович також поділився своїми міркуваннями щодо можливості заміни металевих труб в комунікаційних мережах студістечка на пластмасові, які мають ряд переваг. Тоді студенти ЗФ мали б широке поле для практики, навчання і застосування своїх знань безпосередньо в університеті.

Н.Вдовенко

НОВИНИ З УНІВЕРСИТЕТІВ-ПАРТНЕРІВ

САНКТ-ПЕТЕРБУРЗЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ



А.Г.Гагарін

22 грудня виповнилось 150 років з дня народження А.Г.Гагаріна – першого директора Санкт-Петербурзького політехнічного інституту. До цієї дати 20 грудня в читальному залі Фундаментальної бібліотеки СПБПІ відкрилася виставка «А.Г.Гагарін – перший директор Санкт-Петербурзького політехнічного інституту». В експозиції – книги, фотографії, архівні матеріали, що розповідають про життя і діяльність А.Г.Гагаріна.

У цей же день у залі засідань Вченої ради університету пройшла наукова конференція «А.Г.Гагарін. 1855–1920». У роботі конференції взяли участь члени родини А.Г. Гагаріна: онука Ірина Андріївна, правнучка Марія Андріївна. Онук Андрій Петрович, професор політехнічного університету, виступив з доповіддою.

22 грудня було урочисто відкрито пам'ятну дошку в лабораторії опору матеріалів. Цього ж дня відбулося розширене засідання Вченої ради університету, присвячене знаменній даті, а ввечері – традиційний концерт класичної музики в Білому залі, присвячений ювілею А.Г.Гагаріна.

МОСКОВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. М.В.ЛОМОНОСОВА

Круглий стіл «Росія: інтелектуальні ресурси розвитку»

У жовтні 2003 року, з ініціативи Російської академії природничих наук і підтримки Російської партії життя, був створений Національний комітет «Інтелектуальні ресурси Росії» – загальноросійська громадська організація, метою якої є сприяння розвитку інтелектуальних ресурсів країни й формування суспільства, заснованого на знаннях.

19 грудня 2005 р. у приміщенні Фундаментальної бібліотеки МДУ під головуванням голови Ради Федерації Державної думи Росії С.М.Миронова і президента Російської академії природничих наук О.Л.Кузнецова відбулося засідання круглого столу «Росія: інтелектуальні ресурси розвитку».

На засіданні виступили ректор МДУ ім. М. В. Ломоносова академік РАН В.А.Садовничий, голова Ради Federacii C. M. Mironov, президент Нікітського клубу і вице-президент Російської академії природничих наук С.П.Капіца, президент Російського союзу молодих учених і професор Воронезького державного університету В.Н.Попов та інші вчені й політики.

Головною у всіх виступах була думка про те, що у Росії є величезні ресурси, не тільки сирівинні, але, у першу чергу, інтелектуальні. Потрібно просто розвивати їх – шукати талановиту молоді і робити освіту доступною для неї, намагатися удосконалити системи наукових конкурсів та олімпіад, створювати умови для роботи молодих фахівців.

День відкритих дверей

5 січня 2006 року в МДУ відбувся День відкритих дверей. Бажаючих вступати до найкращого університету Росії було дуже багато. В цей день і підлітки, і їхні батьки могли ставити питання керівникам університету й одержувати вичерпні відповіді, а також могли придбати літературу, яка стане корисною майбутньому абітурієнту й допоможе дізнатися про життя університету.

<http://www.msu.ru>



ПІВДЕННО-РОСІЙСКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ (НОВОЧЕРКАСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ)

У грудні 2005 р. у Новочеркаську відбулося підписання Договору про науково-освітню співпрацю між Новочеркаським електрозвозобудівним заводом (НЕВЗ) і Південно-російським державним технічним університетом (Новочеркаським політехнічним інститутом) (ПРДТУ) на період 2005 – 2010 рр. Сторони поєднуютимуть зусилля з метою науково-технічного супроводу виробничих процесів й управління персоналом на Новочеркаському електрозвозобудівному заводі, провадження у виробництво перспективних розробок фахівців університету, а також підвищення кваліфікації працівників НЕВЗ.

Співпраця університету й заводу передбачає провадження системи безперервної освіти, що вже діє в університеті. Підписаний документ дозволить відкрити в університеті нові спеціальності, а також вести цільову підготовку фахівців згідно з державними освітніми стандартами, що дозволить скоротити термін адаптації фахівців на підприємстві, а також проводити наукові дослідження з використанням виробничої бази заводу.

<http://www.npi-tu.ru>

Успіхи студентської науки на ФБТ

винахід, науково-технічні публікації. Студент О.Ковалець працює на кафедрі біотехніки та інженерії в науково-дослідній частині, має Патент України на винахід, науково-технічні публікації. Студенти 5-го курсу Н.Скочко, О.Шматок, І.Прохorenko, І.Ігнатов відмінники навчання. У 2005 р. отримали дипломи бакалаврів з інженерної механіки з відзнакою.

Побажаємо молодим науковцям подальших успіхів, гідно захищати честь і славетні традиції Київської політехніки!

Інф. «КП»

На фото: перший ряд (зліва направо) – студ. О.Шматок, О.Кульгейко, Д.Харченко, І.Прохorenko, І.Ігнатов; верхній ряд (зліва направо) – М.Самойленко, Я.Заброва, науковий керівник доц. В.М.Мельник, студ. О.Ковалець, І.Сиплива, Н.Скочко



ІСТОРІЯ ОДНОГО ЕКСПОНАТА

У ДПМ при НТУУ «КПІ» збирається велика кількість унікальних експонатів – зразків техніки, які представляють майже всі технічні галузі. Вік багатьох з них – не один десяток років. Усі ці експонати колись працювали за призначенням, кожний має свою історію і являє собою мітть історії техніки. Наша газета починає знайомити читачів з найцікавішими експонатами. Оскільки зараз стрімко розвивається інформаційна технологія та техніка, перша розповідь – про ЕОМ.

Як відомо, перші ЕОМ з'явилися в США (1945 р.), потім у Великобританії. Перша ЕОМ в Україні, СРСР, континентальній Європі була створена в Києві (1951 р.), в Інституті електротехніки АН УРСР під керівництвом академіка С.О.Лебедєва, пам'ятник якому встановлено біля ДПМ.

Перші ЕОМ застосовувались для розрахунків у галузі військової техніки (балістичні дослідження). Перша вітчизняна «Мала електронна счетна машина» (МЭСМ) конструкції Лебедєва в 1952 р. була практично єдиною в державі, на якій вирішувались найважливіші науково-практичні задачі в галузі термоядерних процесів (Я.Б.Зельдович, космічних польотів і ракетної техніки (М.В.Келдіш, А.О.Дородніцин, О.А.Ліпунов), систем дальніх над potràжних ліній електропередач (С.О.Лебедєв), теорії ймовірностей (Б.В.Гнedenko) та багато іншого. Подальший розвиток обчислювальної техніки в нашій країні пов'язаний з академіком В.М.Глушковим, засновником інформатики на Україні.

Через 7 років після створення МЭСМ розширення потреб у використанні ЕОМ для масових обчислень та кола їх користувачів спричинило необхідність створення відносно недорогих електронних машин з досить простими, доступними для користувачів засобами програмування та керування.

У 1959 р. В.М. Глушков сформулював програму робіт з машин для інженерних розрахунків, з якою він виступив на Всеосоюзній конференції з обчислювальної техніки в Києві. За 3 роки було виконано велику роботу з розвитку різних аспектів теорії ЕОМ і її впровадження в конкретні розробки. Основні результати викладені в монографії В.М.Глушкова «Синтез цифрових автоматів» (1961 р.). За цикл цих робіт Глушкову присуджено Ленінську премію (1964 р.) – найпрестижнішу в СРСР.

Під керівництвом В.М.Глушкова (науковий керівник) та С.Б.Погребинського (головний конструктор) ідея особистої машини для інженера (зараз її називають персональною) була реалізована в ЕОМ «Промінь» всього за 8 місяців. У 1963 р. почався серійний випуск ЕОМ

функций. У цьому розумінні вхідна мова машини вже була деякою мірою наближена до звичайної математичної мови. В ЕОМ структурно реалізується 32 операції. Середній час виконання операцій типу додавання – 1000 оп/сек, типу множення – 100 оп/сек. «Промінь» мала импульсно-потенціальну елементну базу, в ній застосовано модернізовані діодно-трансформаторні елементи системи керуючої машини широкого призначення «Днепр».

Той екземпляр ЕОМ «Промінь», що зберігається в ДПМ в розділі «Інформатика та обчислювальна техніка», демонструвався в заснованому в 1964 р. самим В.М.Глушковим музеї Інституту кібернетики. Там машина знаходилась більше 30 років. Потім музей закрили, а «Промінь» потрапила в комірчину, а в 1998 р., коли відкрився Державний політехнічний музей, ця безцінна історична машина потрапила до нас.

О.М. Шульга, с.н.с ДПМ



Прагнення гармонізувати систему європейської вищої освіти згідно з декларацією, прийнятою 19 червня 1999 р. на Міжнародній конференції міністрів освіти європейських країн "Зона європейської вищої освіти" в Болоньї, дістало назву Болонського процесу. Але фактично ці зрушенні було ініційовано ще в 1988 р., коли університети Європи прийняли "Велику Хартію Університетів". На рівні ВНЗ сьогодні участь у Болонському процесі визнається як фактом приєднання до Хартії, і реальною діяльністю з реалізації її принципів, а саме: автономія університетів; єдність навчання і наукових досліджень; свобода досліджень, освіти і викладання як основний принцип університетського життя; вірність традиціям європейського гуманізму; взаємний обмін інформацією та документами, збільшення кількості спільнот проектів. Університети схвалюють мобільність студентів і викладачів; формують спільну політику надання стипендій, досягнення еквівалентності статусу дипломів, титулів, іспитів (без передбачення до національних дипломів).

Оскільки положення Хартії відповідають демократичному складу реформ в КПІ за останні роки, Вчена рада НТУУ "КПІ" у 2003 р. ухвалила рішення приєднатися до ініціативи університетів Європи, викладеної у "Великій Хартії Університетів".

На розвиток ідей Хартії, в Болонській декларації 1999 року заявляється, що з метою встановлення європейської зони вищої освіти до 2010 р. необхідно прийняти систему освіти, що базується на двох освітніх рівнях: бакалавр і магістр; створити європейську систему заликових і екзаменаційних одиниць; ввести таке важливе поняття, як "європейський простір вищої освіти"; посилити європейську тематику в навчальних програмах.



С.І. Сидоренко

Крім Європейської комісії та представників 40 країн, які вже офіційно приєдналися до Болонської декларації, "рушійними силами" в Болонському процесі виступають також Follow Up Institutions (організації сприяння з консультивними функціями): THE COUNCIL OF EUROPE (Рада Європи), EURASHE (European Association of Institutions in Higher Education – Європейська асоціація інститутів вищої професійної освіти), EUA (European University Association – Асоціація європейських університетів), ESIB (Association of National

Гендерний центр: підтримка Болонського процесу

Unions of Students in Europe – Асоціація національних союзів студентів Європи), UNESCO-CERPE (The UNESCO European Centre for Higher Education – Європейський центр вищої освіти ЮНЕСКО).

До "рушійних сил" Болонського процесу, безумовно, треба віднести також провідні університети Європи.

Аналогічно Болонському, з 2002 р. розпочався процес формування Європейського дослідницького простору. 19 вересня 2003 р. відбулася Берлінська конференція міністрів вищої освіти і науки країн Європи, яка проголосила конвергенцію двох євроінтеграційних процесів: створення Європейської зони вищої освіти та Європейського дослідницького простору.

Підкреслено важливість мобільності в навчальній, культурній, політичній, соціальній та економічній сферах. За останні роки показники мобільності суттєво зросли завдяки підтримці програм Євросоюзу. У 2003 р. колишній Єврокомісар з питань освіти Вів'єн Редінг оголосила програму Єврокомісії: до 2010 р. довести показник мобільності студентів і викладачів у Європі до

3 млн. На жаль, нам до таких цифр ще дуже далеко. Скажімо, нинішній показник НТУУ "КПІ" – 100 виїздів на рік студентів на включенні навчання.

Згідно з рішеннями Берлінської конференції кожний студент після 2005 р. безкоштовно отримуватиме Додаток до диплома європейською мовою, що сприятиме працевлаштуванню в Європі та продовженню освіти в будь-якій іншій європейській країні.

Провідні університети України, зокрема і НТУУ "КПІ", користуються можливостями, наданими законодавством (автономністю, самоврядністю, можливістю визначати зміст навчального процесу самостійно та розбудовувати міжнародну діяльність), дополучаються до роботи з реалізацією по-

освітнього простору. Помітною подією на цьому шляху стали візити до нашого університету експертів Зальцбург-семінару – всесвітньо відомої неурядової інституції, яка здійснює моніторинг процесів у гуманітарній сфері й оцінки якої мають високий авторитет у світі. Експерти "в загальному визначили КПІ як чудовий інститут". І ця висока оцінка в підсумковій доповіді експертів Зальцбург-семінару розповсюджена в інтелектуальних колах усіх країн світу.

У березні 2005 р. відбувся візит до Стокгольма, в ході якого представники НТУУ "КПІ" відвідали Шведський парламент, де відбулися, зокрема, зустрічі з депутатом парламенту від Соціалістичної партії етнічною українкою

К.А. Ющенком (Інститут електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України). В рекомендаціях представлени дани про міжнародні програми з понад 400 інформаційних джерел.

Посиленню мобільності сприяє також наша співпраця з Британською Радою в Україні, Німецькою службою академічних обмінів DAAD, Гете-Інститутом у Києві, Програмою академічних обмінів ім. Фулбраїта в Україні тощо.

Як третю складову потрібно відзначити розширення європейської тематики в навчальному процесі. Створено й впроваджено курси лекцій за гендерною тематикою: на ФС – "Вступ до гендерної теорії", на ІФФ – "Теорія статі та гендеру", цикл лекцій для всіх

спеціальностей "Формування гендерної культури студентської молоді".

Впровадження європейської тематики в навчальний процес – це і курс для магістрантів усіх спеціальностей "Україна і Болонський процес", наші науково-методичні семінари "Гендерні реалії та європейські перспективи українського суспільства", семінари гендерного спрямування за участю професора Гамбурзького університету п. Х. Гьотшель тощо.

Усі ці заходи не тільки "працюють" на формування іміджу нашого університету в світі як сучасного, демократичного, як центру прогресивної думки, але й сприяють формуванню в нашому освітньо-науковому середовищі толерантності, взаємної поваги чоловіків і жінок, дійсно рівних можливостей європейського типу, стверджують консенсусні засади організації життя, характерні для повоєнної Європи. Отже, працюють на все суспільство, на всіх нас, на покращення нашого життя.

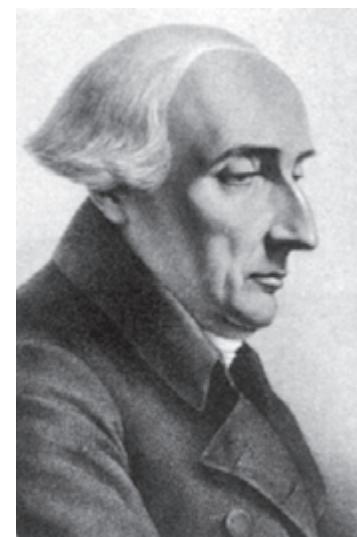
С.І. Сидоренко, професор, проректор з міжнародних зв'язків, директор Українського центру гендерної освіти на НТУУ "КПІ"

Виступ аспіранта КПІ на Міжнародному лазерному конгресі

Пошук, налагодження та зміцнення наукових зв'язків є невід'ємно складовою життя сучасного наукового колективу. Незважаючи на поширення електронних засобів комунікацій, що дозволяють науковцям різних країн спілкуватись, реалізовувати спільні проекти та проводити он-лайн консультації в режимі реального часу, міжнародні наукові конференції ще довго будуть лишатись основною рушійною силою наукового розвитку.

Саме тому кафедра лазерної технології, конструювання машин та матеріалознавства (ЛТКМ НТУУ "КПІ") приділяє велику увагу участи її співробітників у профільних конференціях по всьому світу. Оскільки кафедра є членом Лазерного інституту Америки, то присутність співробітників кафедри на конгресах, організованих цим інститутом, є пріснім та почесним обов'язком. У різні часи успішними доповідями на цьому конгресі були представлені дослідження за відувача кафедри ЛТКМ проф. І.С. Коваленка, проф. Л.Ф. Головка, старшого наукового співробітника М.І. Анякіна та ін. У свою чергу, ряд членів Лазерного інституту Америки є співавторами наукових праць співробітників кафедри та в різні часи відвідували з лекціями кафедру ЛТКМ.

Не був випадковим і нещодавній візит співробітників кафедри на черговий лазерний конгрес (ICALEO'2005 – International Congress on Applications of Lasers and



На випадок під час великих відкриттів наштохуються лише *ti*, хто на нього заслуговує
Ж. Лагранж

«Лагранж – найвеличніша піраміда математичних наук», – так оцінив Наполеон Бонапарт видатного вченого і найскромнішого математика XVIII ст. Жозефа Луї Лагранжа, якого він зробив сенатором, графом імперії і командором ордена Почесного легіону.

У жилах Лагранжа (25.01.1736 – 10.04.1813) текла франко-італійська кров, але француз у ньому домінував. Народився в Турині (Італія), був одинадцятою дитиною в сім'ї банківського члена роду Тейлора, а теорема Лагранжа і наслідки, які з неї випливають, стали основою для дослідження функцій. У галузі диференціальних рівнянь він створив теорію особливих розв'язків і розробив метод варіації до-

банківські справи вів кепсько, і тому коли Жозеф Луї готувався до вступу в свої права єдиного спадкоємця, вже нічого було успадковувати. «Якби мені дістався великий спадок, то, напевно, не довелось би пов'язати свою долю з математикою», – згадував Лагранж.

У 14 років Лагранж уже мав наукові роботи. У 17-річному віці став викладачем математики в Королівській артилерійській школі в Турині. Незважаючи на те що Лагранж був молодшим за своїх учнів, він користувався славою чудового викладача.

У 19 років Лагранж став професором математики. Так розпочалася його діяльність – одна з найяскравіших в історії математики. З самого початку Лагранж був аналітиком, а не геометром. У ньому ми бачимо перший усвідомлений зразок тієї спеціалізації, яка стала потім майже необхідною в математичних дослідженнях.

Твори Лагранжа з математики, астрономії та механіки складають 14 томів. У математично-аналізі він дав формулу залишкового члена ряду Тейлора, а теорема Лагранжа і наслідки, які з неї випливають, стали основою для дослідження функцій. У галузі диференціальних рівнянь він створив теорію особливих розв'язків і розробив метод варіації до-

вільних сталіх. У своїй класичній праці «Аналітична механіка» (1788 р.) Лагранж підсумував усе, що було зроблено в механіці протягом XVIII ст. Разом з Ейлером він є основоположником аналітичних методів у варіаційному численні. В алгебрі побудував теорію рівнянь, подальша розробка якої привела Галуа до теорії груп. Лагранж також розвинув теорію чисел, дав перші частинні розв'язки задачі трьох тіл, працював над створенням символічного числення.

Лагранж вважав, що математик до тих пір по-справжньому не розуміє повністю власну роботу, доки не зможе її зробити настільки зрозумілою, щоб вийти на вулицю і з ефектом пояснити її першому зустрічному. Високо оцінку працям Лагранжа дав Карл Маркс: «Велика заслуга Лагранжа полягає не лише в тому, що він обґрутував диференціальне числення, але й у тому, що він увів саме поняття похідної функції».

Разом зі своїми учнями Лагранж заснував Туринську академію, був членом академій наук у Парижі й Берліні. Його останні слова: «Я зробив свою справу: досяг деяких успіхів у математиці. Я ніколи не відчував ненависті, не робив нічого поганого...».

М.В.Шмігевський

Потужну і різнопланову діяльність Київської політехніки забезпечують безліч підрозділів та служб: освітньо-наукових, господарських, допоміжних. Здається, скільки існує студмістечко, стільки ж і працюють там паспортисти. Адже пожильці завжди реєстрували (прописували) та обліковували. Робота ця вимагає уваги, акуратності та чіткого дотримання букв за закону. Нині паспортна служба студмістечка налічує 12 співробітників, які реєструють майже 14 200 мешканців гуртожитків. Дехто трудиться тут не один десяток років і не з архівів чи спогадів знає всі зміни паспортного ре-

— Так, ми зберігаємо весь реєстраційний архів за 20 років. Привід для звертання за довідкою про проживання в гуртожитку може бути найрізноманітніший. Приміром, громадянин Росії хоче отримати посвідку на проживання в Україні й представляє відомості про проживання в гуртожитку в студентські роки.

— **З якими державними установами співпрацює ваша служба?**

У роботі виникають різні ситуації. Тож підтримуємо зв'язки з Державним департаментом у справах громадянства, міграції та реєстрації фізичних осіб, санітарно-епідеміологічною станцією Солом'янського району, паспортним відділом УГП та ІС ГУ МВС

— **Очевидно, до складання списків для виборчих дільниць паспортисти теж причетні?**

— Так, на паспортистів покладено функції подання і перевірки списків виборців. Восени 2004-го, на президентських виборах, було відмічено чітку її якісну роботу наших працівників. Намагаємося і на парламентських виборах працювати без зауважень. На сьогоднішній день ЦВК виявила близько 740 політехніків, які включені до виборчих списків двічі: у гуртожитках і за місцем постійної реєстрації. Прохання до таких студентів подати паспортистам своїх гуртожитків заяви із зазначенням місця, де вони бажають голосувати — у студмістечку чи разом із батьками. Мешканцям гуртожитків №№ 1 (ТЕФ), 4 (ПБФ), 7 (ФЕЛ), 11 (ФФВС, ТЕФ), 13 (ФЕЛ, ФМФ, ІХФ), 15 (РТФ, ФЛ, ІХФ) звертається до

Реєструймося чітко і дружно

жиму, починаючи з радянських часів.

Розмовляємо з начальником паспортного столу студмістечка М.К.Данилко.

— **Майє Калістратівно, які обов'язки покладено нині на паспортистів?**

Чотири рази на тиждень (крім четверга) вони ведуть прийом у післяобідній час: реєструють усіх мешканців (як правило, починаючи з першого курсу), знімають з реєстраційного обліку випускників та відрахованих студентів, допомагають жінкам оформити новий паспорт після одруження і зміни прізвища, а також відповіді до Закону України "Про безперешкодне пересування громадян України по території України" реєструють іногородніх студентів, які не проживають у гуртожитках, але прийняті на навчання і мають право на реєстрацію за гуртожитком свого факультету.

— **Недотримання громадяна-ми правил реєстрації ка-гається?**

— Так, на громадян, які досягли 18-річного віку, накладається штраф у розмірі 20 грн, якщо вони не зареєструються протягом 5 днів після переїзду на нове місце проживання. Приміром, першокурсники, які знялися з реєстрації за місцем постійного проживання, але не отримали місця в гуртожитку, повинні зареєструватися у паспортиста за гуртожитком, закріпленим за факультетом.

Заміжнім жінкам слід подати документи (свідоцтво про одруження, наказ із деканату про зміну прізвища) для зміни прізвища та отримання нового паспорта, після одруження протягом місяця.

— **Чи звертаються до вас за відомостями кількарічної дав-нини?**



M.K. Daniilko

України, Солом'янським районним військовим комісаріатом та іншими.

Приміром, молоді люди, які постраждали від Чорнобильської катастрофи і вже досягли 18-річного віку, щоб отримувати підвищений стипендію, повинні подати "доросле" посвідчення, що його отримували за місцем постійного проживання. Відбувається наступне: студенти зімалилися з реєстрації у студмістечку, реєструвалися вдома, отримували посвідку, зімалилися з реєстрації за постійним місцем проживання, знову реєструвалися в гуртожитку, подавали нове посвідчення в деканат. Після звернення нашої паспортної служби до Головного управління у справах захисту населення від наслідків аварії на Чорнобильській АЕС, отримали роз'яснення, що для отримання підвищеної стипендії достатньо подати "старе" дитяче посвідчення і завірену копію довідки з постійного місця проживання.

Записала Н.Вдовенко

паспортистки у 15-му гуртожитку (вул. Металістів, 5); №№ 3 (ФІОТ), 8 (ФАКС, ФІОТ), 9 (ТЕФ), 12 (ІТС, ФІОТ, ММІФ), 14 (ФПМ, ІПСА), 21, 22 — до паспортистки у 14-му гуртожитку (пров. Ковальський, 5); №№ 6 (ФІОТ), 10 (ІФФ, ВПІ), 16, 17 (ІЕЕ), 20 (ММІ, ЗФ, ФІОТ) — до паспортистки у 20-му гуртожитку (вул. Борщагівська, 144); № 18 (ФЕА, ФММ, ФІ) — у 18-й гуртожиток (вул. Борщагівська, 148); № 19 (ХТФ, ФС, ІХФ, ФБТ) — у 19-й гуртожиток (вул. Борщагівська, 146).

На сьогодні не існує положення, за яким прізвище до списку виборців може бути внесено за рішенням суду чи територіальної виборчої комісії у день виборів. Тож, щоб під час парламентських виборів волевиявлення кожного відбулося спокійно і зважено, слід перевірити наявність і правильність написання свого прізвища у списках виборців, які знаходяться у паспортистів гуртожитків.

Підготував Ігор Яшикін

РОБОТА ТА ЇЇ ВИКОНАВЦІ В АФОРІЗМАХ

- Служbowі папери намагаються заповнити всі вільні шухляди.
- Іноді головою не проб'еш навіть папір.
- Комплемент підвищує продуктивність праці жінки вдвічі.
- Офіс може обйтися без шефа, але не без секретарки.
- Якщо начальник спікнеться, він налітає на підлеглих.
- Завжди зберігай вірність начальнику — наступний може бути ще гіршим.
- Порядний начальник завжди порівну розділяє заслугу того, хто виконав усю роботу.
- Начальник часто забуває, що його підлеглі теж люди і теж не хочуть думати.
- Якщо начальник не робить вам погано, то це вже добре.

- Не втручайся у свої справи, якщо доручив їх заступнику.
- Сім разів відмірай, а відрізати дай заступнику.
- Людина, яка знає "як", завжди знайде роботу, а людина, яка знає "чому", буде її начальником.
- Погоду робить той, хто знає звідти віє вітер.
- Своя голова добре, а своя рука краща.
- Чим дрібніше шестирія, тим швидше вона має обертатися.
- Якщо два співробітника завжди згодні один з одним, то один з них зайвий. Якщо ж два співробітники завжди не згодні один з одним — вони обидва зайві.
- Пиши правильно, якщо навіть диктують з помилками.

Підготував Ігор Яшикін

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного
університету України
«Київський політехнічний інститут»

03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
тел. 241-66-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.ВЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ГНАТОВИЧ

Редактор
Н.С.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Комп'ютерний набір
Л.М.КОТОВСЬКА

Коректор
О.А.КЛІХЕВИЧ

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

Друкарня АТЗТ «Атополі»,

м. Київ, пр. Московський, 9

Тираж 1500

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



M.C. Садристий

Виставка мікромініятор

Відомий майстер мікромініятор Микола Сергійович Садристий народився 1937 року в селі Колісниківка на Харківщині. Навчався в Харківському художньому училищі, закінчив Харківський сільгоспінститут. Працював за фахом у Закарпатті, в інституті системи АН УРСР. Майстер спорту СРСР, абсолютний чемпіон України з підводного спорту. Людина різномідних інтересів, М.Садристий створенням мікромініятор займається понад 40 років. Усі мініатюри виконує тільки вручну, за свою неповторною для кожної роботи технологією.

Він автор книг "Чи важко підкувати блоку?" і "Таємниці мікротехніки". Остання книга витримала кілька перевидань і на Всеукраїнському конкурсі (1970) на кращу науково-популярну книгу була удостоєна першої премії. А майстер — звання "Народний художник України". Творчість цього умільця затвердила у світі появу нового слова — мікромініятора, якого раніше не було ні в енциклопедіях, ні в словниках.

Мистецтво Миколи Садристого обійшло всі континенти, залишаючи незабутнє враження серед глядачів різних країн світу. Найбільш повно його твори представлені в Московському політехнічному музеї, на постійній виставці мікромініятор у Києво-Печерському заповіднику і в Музей мікромініятор у Князівстві Андорра.

Художні й технічні мікромініятори Миколи Садристого розширяють уявлення про людські можливості, співзвучні нашому часові, коли людина в багатьох галузях науки і техніки заглиблюється в мікрокосмос.

Додаткова інформація на сайті www.mikroart.kiev.ua.

H.Елизарова



ПАМ'ЯТЬ ОЛЕКСАНДРА ГРІНА

Довжина фрегата 3,5 мм. Товщина основи 0,003 мм, що у 400 разів тонше ніж людська волосина. Морель складається з 337 деталей. В цій роботі продемонструвано різномідні методи обробки матеріалу, а також використано об смінні моменти, рівень якого несхожий для сучасних технологічних засобів.

Зимовий етюд



Проснувшись однажды,
Окажешься в сказке,
Увидишь зимы чудеса.

Расписаны окна
Искусным узором,
За ними стоит тишина.

Пушистые хлопья
Спускаются с неба,
Ложатся на белую гладь.

Лапчатые ветви
Деревьев застывших
Сосульками тихо звенят.

Світлана Алхімова,
студентка ММІФ



Фото І.О. Мікульонка