



КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

23 квітня 2015 року

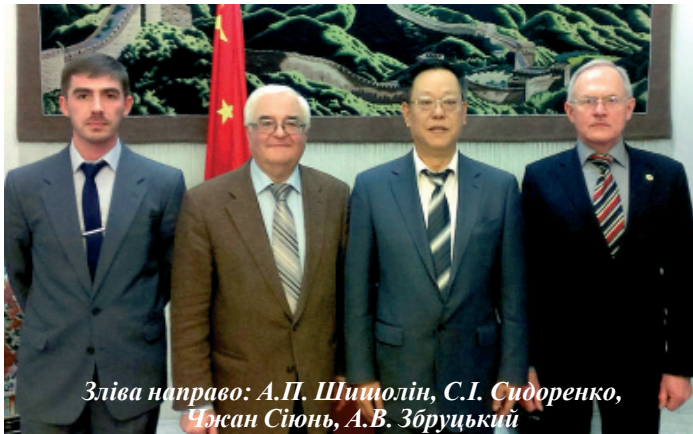
№14 (3113)

10 квітня 2015 року в Посольстві КНР в Україні відбулася зустріч Надзвичайного і Повноваженого Посла КНР в Україні Чжан Сіюня з представниками НТУУ "КПІ" – проректором з міжнародних зв'язків С.І. Сидоренком, деканом ФАКС А.В.Збруцьким і начальником відділу зовнішньоекономічної діяльності університету А.П.Шишоліним, які інформували про розвиток співробітництва з науково-освітньою та інноваційною сферами КНР відповідно до ухваленої раніше програми "4-х принципів". Ця програма передбачає:

- створення навчально-наукових центрів у КНР за участю НТУУ "КПІ";
- створення науково-інноваційних центрів НТУУ "КПІ" в КНР (у т.ч. опорних пунктів Наукового парку "Київська політехніка" у фірмах КНР);
- підготовку в НТУУ "КПІ" фахівців для КНР;
- контакти в людському вимірі.

На її виконання вже створено Китайсько-Український навчально-науковий центр у

Зустріч з послом КНР



Зліва направо: А.П. Шишолін, С.І. Сидоренко, Чжан Сіюнь, А.В. Збруцький

структурі Шеньянського аерокосмічного університету, спільний з Пекінською компанією аерокосмічних оптико-електронних технологій Навчально-науковий центр сучасного приладобудування, а також Українсько-Китайський центр НТУУ "КПІ"

та Науковий парк "Київська політехніка" на базі Ляонінської корпорації "Лідер".

Крім співпраці в освітній, науковій та інноваційній сферах, було обговорено питання, пов'язані з експортом освітніх послуг у КНР, зокрема хід переговорів про створення спільного з університетом м.Хуейчжоу навчально-наукового інституту за участю НТУУ "КПІ".

За всіма цими напрямками наш університет прагне поглибити співпрацю з КНР, розвивати нові проекти і висувати нові ініціативи. Сказане знайшло підтримку зі сторони посла КНР Чжан Сіюня.

Пану послу також було передано запрошення ректора НТУУ "КПІ" М.З. Згуровського відвідати наш університет, обговорити стратегічні ініціативи, з якими КПІ виступає останнім часом в Україні та на міжнародній арені, а також виступити з лекцією перед студентами-політехніками, яке він з вдячністю прийняв.

Інф. ДМС НТУУ "КПІ"

Конференція "Нелінійний аналіз і застосування"

1–2 квітня в НТУУ "КПІ" відбулася III Міжнародна наукова конференція "Нелінійний аналіз і застосування", присвячена пам'яті відомого вченого, члена-кореспон-

дента НАН України Валерія Сергійовича Мельника.

Тематика конференції стосувалася наукових напрямів, які розвивав один із творців сучасного неліній-

ного аналізу Валерій Мельник та його учні, колеги і співробітники. На ній були розглянуті проблеми нелінійного аналізу, варіаційні нерівності, диференційні включення, аттрактори багатозначних відображень та потоків, задачі оптимального керування, прийняття рішень в умовах невизначеності, математичне моделювання фізичних та соціо-економічних систем, а також різноманітні застосування математики, математичних моделей тощо в різних галузях.

Відкрила конференцію заступник директора з наукової роботи ІПСА НТУУ "КПІ" професор Наталія Панкратова. Спогадами про Валерія Мельника поділилися його наукові вчителі – колишній ректор Вінницького технічного універси-

тету Борис Мокін і професор Віктор Іваненко.

На конференції виступили колеги і друзі Валерія Мельника – виконувач обов'язків директора ІПСА Павло Касьянов, завідувач кафедри математичного моделювання економічних систем ФММ Володимир Капустян, провідний науковий співробітник Інституту теоретичної фізики НАН України Олександр Видибіда, завідувач відділу прикладного і лінійного аналізу ІПСА Олександр Макаренко та інші.

На конференцію подано 55 доповідей, які підготували більш ніж 70 співавторів. Всього відбулося близько 30 усних виступів. У конференції заочно взяли участь 7 закордонних учасників із Іспанії, Італії, Франції, Македонії, Туреччини, Польщі.

В. Школьній



Виступає Н. Панкратова

ЯРМАРОК ВАКАНСІЙ "Робота для тебе – Весна 2015"

16 квітня в Національному технічному університеті України "Київський політехнічний інститут" відбувся черговий ярмарок вакансій "Робота для тебе – Весна 2015".

"Ви чуєте, як шумно сьогодні в холі вісімнадцятого корпусу? Це розпочалося надзвичайно плідне спілкування наших студентів з представниками двадцяти п'яти компаній, які прийшли на ярмарок вакансій. Участь у ньому також беруть шість інформаційних спонсорів, – зауважив на церемонії відкриття ярмарку проректор університету з навчально-виховної роботи Петро Киричок. – Уже більше десяти років ми проводимо такі заходи, і кожного разу від п'яти до семи тисяч наших студентів спілкуються з потенційними роботодавцями... Ми впевнені, що і цього року багато наших сту-

дентів знайдуть тут компанії, в яких зможуть застосувати знання, здобуті в нашому Київському політехнічному інституті".

Серед підприємств і організацій, що встановили на ярмарку свої стенди, – такі відомі компанії, як "EPAM Systems", "Melexis", "Materialise", "Unilever", "JTI", "life:)", "SPS Commerce", "E-Consulting", "Smart", "Smart



Group", ТОВ "Прогрестех – Україна", ТОВ "Костал", ТОВ "Технології мереж", ТОВ "ЕПСІ СОФТ", ТОВ "ЕПАМ Системз", ТОВ "УАПРОМ" та багато інших. Кілька компаній-учасників влаштували для своїх потенційних співробітників презентації своєї діяльності.

На ярмарку студенти могли не лише довідатися про вакансії і вимоги, які ставлять до працівників ті або інші фірми, але й познайомитися з їхніми представниками, отримати з перших уст інформацію про програми стажування, можливість проходження практики тощо.

Дмитро Стефанович



ВІТАЄМО

з Всесвітнім днем охорони праці!

28 квітня Україна разом з усім світом відзначає День охорони праці. Всесвітній день охорони праці, що відзначається в Україні вже десять років, привертає увагу громадськості до проблем охорони праці та сприяє підвищенню рівня безпеки.

Щиро бажаємо усім працівникам університету гарного настрою, доброго здоров'я, ясного чистого неба.

Адміністрація та профком НТУУ "КПІ"

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 Ярмарок вакансій

2 Викладач-дослідник Є.Д.Лук'яничков

Іменні стипендіати ТЕФ

Підсумки математичної олімпіади

Монографія з наноелектроніки

3 До Дня пам'яті Чорнобиля

Міжнародна співпраця

4 Олімпіада з культурології

Туристичемпіони з КПІ

ВИКЛАДАЧ-ДОСЛІДНИК

Юрист.
Теоретик
і практик

Серед переможців університетського конкурсу "Викладач-дослідник 2014" названо і доктора юридичних наук, професора ФСП Євгена Дмитровича Лук'яничкова. Це той нечастий випадок у КПІ, коли визнання отримав представник гуманітарного факультету. Тим цікавіше познайомитися з ним.

На сьогодні Євген Дмитрович є відомим фахівцем з розслідування окремих видів кримінальних правопорушень в умовах євроінтеграції українського суспільства, автором понад 300 наукових праць. На університетському конкурсі була висунута низка наукових робіт, присвячених удосконаленню кримінального процесуального законодавства України з метою наближення його до європейських стандартів з прав людини.

До наукового визнання теоретик і практик права йшов довго, але неухильно. Родом з Донецчини, багато років працює в системі МВС, усе життя присвятив вивченню, практичному застосуванню та вдосконаленню правових норм. У 1975 р. з відзнакою закінчив Київську вищу школу МВС СРСР за спеціальністю "Правознавство". На науково-педагогічній роботі з 1978 р. Кандидатську дисертацію захистив у 1979 р., а докторську – в 2006 р.

Працював на різних посадах: від викладача Київської вищої школи МВС СРСР до проректора з наукової роботи Донецького інституту внутрішніх справ та начальника Центру підготовки науково-педагогічних кадрів Національної академії внутрішніх справ

України. З 2008 р. Євген Дмитрович обіймає посаду професора кафедри інформаційного права та права інтелектуальної власності ФСП Київської політехніки.

Професор Є.Д. Лук'яничков має широке коло наукових інтересів: інформаційне забезпечення розслідування; організаційні, правові і тактичні основи розслідування; організація взаємодії слідчих і оперативних підрозділів у розкритті злочинів; особливості провадження у справах про злочини неповнолітніх; особливості експертного дослідження об'єктів права інтелектуальної власності. Підготував 20 кандидатів та двох докторів юридичних наук. Серед останніх наукових доповідей – виступи на міжнародних науково-практичних конференціях у Донському юридичному інституті (2013 р.) та Тюменському державному університеті (2014 р.).

До наукових розвідок викладач залучає і студентів, які свої перші дослідження оформляють у вигляді магістерських дисертацій. Приміром, у групі СП-32м Катерина Приходько підготувала роботу на тему "Юридіко-психологічні засади розслідування злочинів, вчинених з особливою жорстокістю"; Ольга Березанська – "Комп'ютерні технології в кримінальному провадженні"; Роман Герасименко – "Обвинувачення у кримінальному судочинстві України в контексті європейських стандартів"; Вадим Плахотніченко – "Судова експертиза об'єктів інтелектуальної власності".

Нині авторським колективом кафедри під керівництвом Є.Д. Лук'яничкова завершується підготовка навчального посібника з криміналістики для студентів факультету соціології і права НТУУ "КПІ".

Підготувала Н. Вдовенко



Є. Д. Лук'яничков

Іменні стипендіати ТЕФ



Г. Свляхович

Кращих студентів, п'ятикурсників теплоенергетичного факультету Георгія Євляховича та Анастасію Серховець у цьому семестрі відзначено іменною стипендією ім. І.В. Курчатова. Георгій та Анастасія навчаються за спеціальністю "Атомна енергетика" на кафедрі АЕС і ІТФ. Обоє відмінники, за минулий семестр мають середній бал 5,0.

Студенти беруть активну участь у громадському житті факультету, організації конференцій, семінарів, спортивних змагань.

Під час навчання в університеті Георгій Євляхович брав участь у XII Міжнародній науково-практичній конференції аспірантів, магістрантів, студентів "Сучасні проблеми наукового забезпечення енергетики", нещодавно відвідував парламентські слухання на тему "Про зняття з експлуатації Чорнобильської АЕС, об'єкт "Укриття" та перспективи розвитку зони відчуження". Крім науки, Георгій займається спортом. Був призером у змаганнях з вільної боротьби в рамках Спартакіади НТУУ "КПІ" 2012 року.

За період навчання в університеті Анастасія Серховець брала участь у XII Міжнародній науково-практичній конференції аспірантів, магістрантів, студентів "Сучасні проблеми наукового забезпечення енергетики". Постійно бере участь у наукових конференціях з проблем галузі та міжнародних виставках ("Аква-Терм Київ'2011", "Аква-Терм Київ'2012"). Три роки поспіль брала участь у Спеціалізованій міжнародній виставці "Енергетика в промисловості".

Отримання іменної стипендії студенти вважають великою честью для себе, вони сповнені оптимізму й упевнені, що зможуть гідно реалізувати на практиці знання та навички, набуті в університеті.

Інф. ТЕФ



А. Серховець

25 березня в НТУУ "КПІ" відбулася 28-ма відкрита студентська олімпіада з математики. Цей захід щорічно проводить колектив кафедри математичного аналізу та теорії ймовірностей у рамках першого етапу Всеукраїнської студентської олімпіади з математики для студентів вищих навчальних закладів.

В олімпіаді взяли участь більше 300 студентів різних курсів з 17 факультетів та інститутів НТУУ "КПІ". Найбільш численні команди надіслали факультет інформатики та обчислювальної техніки, інститут спеціального зв'язку та захисту інформації, радіотехнічний факультет, факультет біомедицинської інженерії, інститут прикладного системного аналізу та факультет електроніки.

Олімпіада традиційно проводилася у двох категоріях: для студентів першого і старших курсів. Серед студентів першого курсу найкращий результат показав Олександр Колесник (ФЕЛ, гр. ДП-41); другі місця посіли Дмитро Харченко (ІПСА, гр. КА-45) та Влад Дзюба (ФІОТ, гр. ІІ-42); третє місце поділили Таміла Краштан (ІПСА, гр. ДА-41), Катерина Мнухіна (ІПСА, гр. КА-41) та Володимир Фоменко (ФІОТ, гр. ІІ-42). На старших курсах перше місце посів Єлисей Бондаренко (ІПСА, гр. КА-21), другий результат показав Валентин Онишук (ІПСА, гр. КА-41м), а третє місце поділили В'ячеслав Комісаренко (ІПСА, гр. КА-31) та Дмитро Волошин (ІПСА, гр. КА-32).



Призери й організатори олімпіади

Українсько-болгарська монографія
"Наноелектроніка": перші відгуки

До НДЧ почали надходити відгуки провідних науковців України на опубліковані та апробовані в науково-навчальній практиці посібники, підручники, монографії, висунуті радами факультетів на здобуття щорічної премії НТУУ "КПІ" в конкурсі на кращий підручник, навчальний посібник, монографію.

Серед перших – відгуки на спільну українсько-болгарську монографію "Наноелектроніка" в 2-х книгах: Кн. 1. "Введение в нанозлектронные технологии", Кн. 2. "Наноструктурированные материалы и функциональные устройства". Це видання побачило світ за рішеннями вчених рад Національного технічного університету України "КПІ" та Інституту електроніки Академії наук Болгарії. Автори монографії О.В. Богдан, В.М. Співак, О.М. Шмирьова, Ю.І. Якименко (НТУУ "КПІ") та Е.Г. Колева, Г.М. Младенов (АН Болгарії, Інститут електроніки).

Рецензенти відзначають, що монографія викликала велику зацікавленість викладачів і студентів провідних університетів країни. Крім того, вона є надзвичайно актуальною з огляду на стрімкий розвиток цього перспективного науково-технічного напрямку. Так, у відгуку проректора Донецького національного технічного університету проф. Є.О.Башкова та завідувача кафедри електронної техніки проф. А.А.Зорі підкреслюється, що спільну українсько-болгарську монографію "Наноелектроніка" присвячено пріоритетному напрямку розвитку сучасної світової науки і техніки, що його у спільному наказі МОНУ та НАНУ № 1066/609 "Про затвердження основних наукових напрямів та найважливіших проблем фундаментальних досліджень в Ук-

раїні" виділено у два окремі рядки: розділ 1.4.5. "Нанofізика і нанотехнології" і розділ 1.6.5. "Наноструктурні (нанодисперсні, нанокристалічні) матеріали".

Автори підготували та видали монографію з узагальненням результатів власних найбільш значущих досліджень, опублікованих у наукових виданнях. На них видано понад 55 патентів України і Болгарії. Тож це на етапі обговорення доцільності підготовки видання автори знайшли підтримку науковців Республіки Болгарія та Академії наук цієї країни, де також є розуміння актуальності цього наукового напрямку. Цей факт особливо підкреслюється у відгуку заступника директора Інституту електрозварювання ім. О.Є. Патона НАН України академіка НАН України І.В. Кривцуна, в якому підтримано думку про "світову актуальність розвитку наноелектроніки".

За час, що пройшов з моменту виходу з друку, матеріали монографії знайшли впровадження і подальший розвиток у навчальному посібнику "Наноелектроніка" (2013 р.) та підручнику "Основи наноелектроніки" (2014 р.). Вони є не лише корисними для студентів, які вивчають відповідні дисципліни, але й допомагатимуть науковцям, фахівцям та викладачам у наукових дослідженнях та при розробці технологій створення електронних пристроїв і компонентів, синтезу нових матеріалів

для сучасної наноелектроніки. Академік НАНУ І.В. Кривцун також відмітив, що матеріали монографії частково знайшли розвиток у спільній українсько-молдовській монографії "Notiuni generale despre micro- si nanoelectronica moderna", виданій за участю авторів з НТУУ "КПІ" румунською мовою у видавництві АН Молдови в 2013 р.

Проф. Є.О. Башков підкреслив, що завдяки опублікованим монографіям НТУУ "КПІ" нагороджено золоту медалью Міжнародної виставки "Сучасні заклади освіти-2014" за перемогу в конкурсі експонатів у номінації "Діяльність наукових установ у розвитку міжнародної співпраці".

Важливим є осмислення авторами стану галузі та обґрунтування рекомендацій з вибору стратегічних напрямів розвитку нанотехнологій і наноматеріалів; створення платформ для об'єднаного міждержавного координованого використання наукових, технологічних та освітніх ресурсів, що відкриває шлях до перспективного співробітництва в таких програмах, як "Горизонт-2020".

Отже, на думку рецензентів, автори монографії зробили вагомий внесок у розвиток сучасної електроніки та фізико-технологічних засад мікротехнологій, що, без сумніву, допомагає науковцям, фахівцям, викладачам і студентам вищих технічних закладів оволодівати та розширювати свої знання та навички. Що, у свою чергу, дозволяє вважати монографію "Наноелектроніка" в 2-х книгах однією з кращих серед видань НТУУ "КПІ" за останні роки.

Інф. ФЕЛ



26 КВІТНЯ - МІЖНАРОДНИЙ ДЕНЬ ПАМ'ЯТІ ЧОРНОБИЛЯ

Щороку 26 квітня, у день національної скорботи, тяжкі дзвони Чорнобиля відгукуються в наших серцях болем, співчуттям і милосердям. В Україні радіоактивна хмара накрила 12 з 25 областей – 2293 населених пункти. У перші роки в роботах по ліквідації наслідків катастрофи взяли участь близько 600 тис. осіб з усіх куточків країни, 200 тис. з них отримали підвищені дози опромінення. В нашому університеті також працюють учасники тих подій.

Про ліквідацію наслідків Чорнобильської аварії Костянтин Данилович Ноженко, завідувач лабораторій кафедри автоматизації теплоенергетичних процесів ТЕФ, знає не з розмов. Близько 8 років він працював у зоні понівеченого енергоблоку. В офіційних паперах значиться: працював з обладнанням для автоматизації робіт у зоні підвищеної радіації на об'єкті "Укриття". Якщо детальніше – разом з колегами обслуговували величезну кількість датчиків, що передавали інформацію про стан того, що знаходиться під саркофагом. У зас-

Ризикував заради нас



К.Д. Ноженко біля об'єкту "Укриття"

тиглій радіоактивній лаві бурили шурфи, монтували в них датчики потоку нейтронів, у реальному часі фіксували інформацію, обслуговували та налагоджували відповідну апаратуру.

Спочатку жили в Прип'яті, в заводському гуртожитку, працювали вахтовим методом. Потім у Чорно-

билю, в будинках відселенців, згодом – у гуртожитку селища Зелений Мис, звідки щодня їздили в зону. Чотири дні працювали – три вільних. Проходили ретельний медичний огляд. І от у 1998 р. медики сказали: досить. Довелося повертатися до "мирної" праці, до КПІ.

Спогади та роздуми про зону викликають у ліквідатора суперечливі почуття: захоплення і повагу до людей, з ким працював пліч-о-пліч і яких з роками стає все менше; визнання генію вчених та інженерів, які в екстремальних умовах сконструювали і звели саркофаг, що ось уже майже 30 років є гарантом нашої безпеки; несприйняття невмотивованих дій вищого керівництва країни, зокрема закриття 3-го енергоблоку ЧАЕС; вдячність за увагу й усіялку підтримку світового співтовариства.

К.Д.Ноженко – вихованець Київської політехніки, випускник ТЕФ 1967 р. З 1983 р. – с.н.с. галузевої лабораторії ТЕУ Міненерго УРСР при КПІ. Тепер Костянтин Данилович завідує лабораторією кафедри АТЕП та читає студентам курс "Технологічні вимірювання та прилади", наводить численні приклади зі своєї практики, коли професіоналізм, відповідальність та чітке виконання посадових обов'язків є гарантією безпечної роботи енергетичних систем, збереження довкілля та й людського життя.

Про своїх підопічних Костянтин Данилович говорить із задоволен-

ням: "Студенти у нас гарні. Завжди є ті, хто прагне знань. З такими цікаво працювати. Лабораторна база кафедри базується на новітній техніці всесвітньо відомих фірм, які зацікавлені у кваліфікованих працівниках. Переважна більшість наших випускників працевлаштовані за фахом".

Молодь тягнеться до наставника. Він не лише джерело фахових знань і практичного досвіду, а й людина мобільна та спортивна, надзвичайно позитивна та доброзичлива. Влітку – мандрує гірськими стежками, взимку – підкорює лижні траси. Кавказ, Крим, Карпати – побував усюди. Тепер власним прикладом заохочує молодь до активного способу життя та занепокоєний долею табору "Глобус", що є унікальним місцем для спортивного й духовного розвитку молоді.

Зі слів колег та друзів К.Д.Ноженка, поряд з ним не дають проблеми, завжди спокійно і надійно. Тож будемо вдячні долі, що зводить з чудовими людьми, та уважними до тих, хто зустрічається на нашому шляху.

Н.Вдовенко

НТУУ "КПІ" на міжнародній виставці

З 31 березня по 2 квітня у Києві, на території Міжнародного виставкового центру (Броварський проспект, 15) відбулася VII Міжнародна спеціалізована виставка "Металобробка. Інструмент. Пластмаса – 2015". Серед інших на виставці демонструвалися й наукові розробки механіко-машинобудівного інституту та інженерно-хімічного факультету НТУУ "КПІ".

Співробітники кафедри лазерної техніки та фізико-технічних технологій ММІ спільно з науковцями НАН України (Інститут надтвердих матеріалів та фізико-технічний інститут металів і сплавів) працюють над створенням новітніх високоефективних технологій виробництва інструментів, оснащених надтвердими матеріалами, листових біметалів різноманітного призначення та ендопротезів тазостегнових суглобів.

Вони представили цілий комплекс інноваційних технічних рішень, підготовлених для впровадження у виробництво (керівник наукового напрямку д.т.н., проф. Л.Ф.Головко):



покриттів з матеріалом основи і значно розширити межі їх застосування;

– "Технологія лазерного формотворення металевих просторових конструкцій складної конфігурації", яка дозволяє виготовляти вироби складної конфігурації з листів удвічі-втричі більшої товщини, ніж при альтернативних способах обробки;

– "Технологія лазерного зміцнення гострозаточених різальних кромок інструментів для механічного оброблення матеріалів", яка дозволяє отримувати зміцнений шар з твердістю, що у 1,5-2 рази вища ніж при стандартному гартуванні;

– "Технологія лазерного термомодеформування поверхонь при хіміко-термічній обробці", яка дозволяє отримувати азотовані шари товщиною до 0,5 мм при тривалості азотування 2-3 години;

– "Технологія створення на контактуючих поверхнях акумуляторів твердих мастил", яка забезпечує підвищення зносостійкості деталей важконавантажених вузлів тертя, що працюють в умовах надзвичайно великих питомих тисків, надшвидкісного відносного руху та в умовах вакууму.

Співробітники кафедри хімічного, полімерного та силікатного машинобудування ІХФ на виставці продемонстрували декілька своїх інноваційних розробок, які вже успішно застосовуються:

– "Лінія для перероблення зношених покриттів і умових відходів на дрібнодисперсний демульцізований умовий порошок", яка розроблена й виготовлена ПАТ "НВП "Більшовик" разом з науковцями інженерно-хімічного факультету НТУУ "КПІ" (науковий керівник спільної розробки – д.т.н., проф. І.О.Мікульонко);

– "Інноваційна склобазальтопластикована тара для пакування, зберігання та транспортування боєприпасів" (автори спільної з НДП "Інститут автоматизованих систем" НАНУ розробки від університету – професор В.І.Сивецький, д.т.н. О.Є. Колосов).

Усі представники НТУУ "КПІ" отримали дипломи учасників.

А.К. Скуратовський, доцент ММІ, учасник виставки



Професор Л.Ф.Головко (другий зліва) знайомить відвідувачів виставки з інноваційними лазерними технологіями

– "Технологія лазерного термомодеформування спінання інструментальних композицій на основі синтетичних алмазів, або кубічного нітриду бору", які дозволяють радикально збільшити продуктивність виготовлення абразивних кругів, автоматизувати їх виробництво, формувати багат шарові та багаторядні робочі інструментальні поверхні;

– "Технологія лазерної обробки газотермічних покриттів", яка дозволяє підвищити міцність зчеплення плазмових

УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКИЙ ЦЕНТР ІНФОРМУЄ

Нову технологію спалювання презентували у Польщі

На початку березня за сприяння Українсько-Польського центру НТУУ "КПІ" делегація українських фахівців з теплоенергетики, очолювана доцентом кафедри теплоенергетичного обладнання теплових та атомних електричних станцій теплоенергетичного факультету Михайлом Абдуліним, відвідала Сілезьку політехніку (м. Катовіце, Польща). До складу делегації входили також представники науково-виробничої компанії "Струменеве-нішова технологія" (м. Київ) – Микола Чувашов і "Гіпрококс-Європа" (м. Катовіце) – Костянтин Назаров.

Місто Катовіце – це столиця Сілезького воєводства, яке є великим промисловим регіоном. Тут видобувається багато вугілля та працюють численні промислові підприємства. Висока концентрація промисловості з енергетичною базою – вугіллям, змушує полякати приділяти значну увагу вирішенню екологічних проблем. Одним із шляхів вирішення завдань екологічної безпеки та енергетичної незалежності є використання у вогнетехнічних установках (котли, печі та ін.) коксу газового, який отримують при виробництві коксу на підприємствах коксохімічної промисловості. Саме тому велике зацікавлення польських колег викликає струменеве-нішова технологія спалювання палива, розроблена вченими нашого університету на основі досліджень, виконаних у заснованій професором Володимиром Христиничем лабораторії горіння. Вона є єдиною універсальною технологією, яку можна ефективно застосовувати на широкому спектрі вогнетехнічного обладнання – котлів для опалення та виробництва пари, енергетичних котлів ТЕЦ, печей різноманітного призначення (мартенівських, методичних, обортових), сушарок зерна та бурякового жому тощо.

Першою новою технологією почала впроваджувати відома польська фірма "Зарман". Цікавий факт: її власник Збігнев Концевіч пройшов шлях від налагодчика обладнання до власника фірми, досконало розбирається у всіх тонкощах технологічного процесу і як фахівець під час запуску нових технологічних ліній цілодобово перебуває на підприємствах.

Однією з цілей відрядження було створення неформального об'єднання навчально-дослідно-інноваційного напрямку у складі НТУУ "КПІ", Сілезької політехніки, НВК "СНТ", "Гіпрококс-Європа" та "Зарман" для роботи за схемою "фундаментальні дослідження – прикладні дослідження – інноваційні проекти – виробництво". Всі, хто зустрічався з членами делегації КПІ, висловили неабияке зацікавлення в такому форматі співробітництва. Тож фірми НВК "СНТ" та "Гіпрококс-Європа" мають наміри створити в Польщі ек-

спериментальні напівпромислові стенди на підприємствах фірми "Зарман". На цих стендах польські та українські вчені й студенти матимуть змогу проводити наукові дослідження та набувати досвіду втілення сучасних технологій у виробництво. Серед інших члени делегації обмінялися з польськими колегами й інформацією про можливість науково-технічного співробітництва в галузі підвищення ефективності спалювання польського вугілля в енергетичних котлах.



У першому ряду: І. Ляковська, М. Абдулін, М. Наконечний, вгорі: К. Назаров, М. Чувашов

На завершення короткого, але плідного відрядження відбулася зустріч з проректором з міжнародних зв'язків Сілезької політехніки Мирославом Наконечним і керівником міжнародного студентського офісу Іоанною Ляковською. Під час зустрічі обговорювалося багато питань багатогранної діяльності університетів. Її учасники висловили одностайність у тому, що університет повинен давати випускнику фундаментальну підготовку та широкий світогляд. І в жодному разі не звужувати її до суто технічних знань. Представники Сілезької політехніки також ознайомилися з останніми новинами життя НТУУ "КПІ" за публікаціями в газеті "Київський політехнік", номери якої були їм передані. Велике зацікавлення у керівництва польського вишу викликала стаття проректора Олексія Новікова про наміри створити в нас навчально-науково-інноваційний комплекс та звіт про міжнародну діяльність проректора з міжнародних зв'язків Сергія Сидоренка.

Наостанок варто додати, що якщо порівняти рівень фахової підготовки працівників в галузі енергетики, якості обладнання та технологій, то між Україною та Польщею великої різниці немає. Видається, що вся різниця – лише в рівні організації суспільства. Як кажуть поляки: "у нас всі працюють", тобто всі націлені на роботу і кінцевий результат.

Тож і нам варто було б більше працювати і при цьому, перефразовуючи великого Шевченка, "чужому навчатись, і свого не цуратись..."

Михайло Абдулін, доцент ТЕФ

Всеукраїнська олімпіада з культурології



Урочисте відкриття олімпіади

32 по 4 квітня 2015 року в НТУУ "КПІ" на базі факультету соціології і права уже вчетверте відбулася Всеукраїнська студентська олімпіада з дисципліни "Культурологія", учасниками якої стали 42 представники 22 ВНЗ із 14 міст з 13 областей України. Програма олімпіади передбачала два обов'язкові етапи, які доповнила інтелектуальна гра.

Для учасників олімпіади було організовано екскурсію історич-

ним центром Києва. Крім того, учасники олімпіади оглянули кампус НТУУ "КПІ", відвідали Державний політехнічний музей при НТУУ "КПІ", де дізналися про історію та здобутки Київської політехніки.

Урочисте оголошення підсумків олімпіади і нагородження переможців відбулося 3 квітня 2015 р. в залі засідань Вченої ради НТУУ "КПІ".

За рішенням журі, яке очолювала завідувач кафедри етики, естетики та культурології КНУ імені Т.Шевченка д.ф.н., професор В.І.Панченко, переможні місця посіли:

перше місце – Дарина Живоглядова (КНУ ім. Т. Шевченка);

друге місце – Катерина Бондар (Вінницький державний педагогічний університет імені М.М. Коцюбинського) та Анастасія Олейнікова (НТУУ "КПІ");

третє місце – Ірина Айвенко (Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника, м. Івано-Франківськ) та Антон Покидько (Херсонський державний університет).

Журі також відзначило 22 студентів, які перемогли в різних номінаціях і якнайкраще виявили свої знання та здібності в різних турах олімпіади.

З ініціативи кафедри філософії НТУУ "КПІ" кожен учасник олімпіади отримав навчальний посібник з філософії (Дулуман Є.К., Анацька Н.В. Філософія: Курс лекцій – К.: НТУУ "КПІ", 2013).

Дар'я Максимчук, методист ДНВР НТУУ «КПІ»

Турклуб КПІ "Глобус" об'єднує непосидючих та завзятих. Вони мандрують туристськими стежками й бездоріжжям, де-руться в гори, сідлають ровери, ходять у лижні походи. Майстерності й волі до перемоги навчаються у старших колег. А своє вміння демонструють на численних чемпіонатах і змаганнях, звідки не повертаються без перемог.

4–5 квітня пройшов чемпіонат м. Києва з техніки пішохідного туризму. В ньому взяли участь 132 особи (22 команди) із різних клубів. Вони демонстрували неймовірну вправність та акробатику на "мотузкових" переправах, спусках-підйомах, транспортуванні "потерпілих" тощо. З неабияким завзяттям гасали ярами та схилами на етапі "орієнтування на місцевості", долали смугу перешкод. Наш університет представляли сім команд. Три з них увійшли до переможного заліку, отримали дипломи, медалі та кубок.

Туристи-чемпіони навчаються в КПІ



Команда "Момент істини"

Команда "Протуберанці" (молдощі) виграла Кубок Києва у 3-му класі, з I місцем на крос-поході і II місцем на смугі перешкод. Команда "Протуберанці" (старші) завоювала II місце на крос-поході 4-го класу. Команда "Момент істини" зайняла II місце на крос-поході і III місце в загальному заліку.

Вітаємо команди турклубу КПІ "Глобус" із призовими місцями!
Інф. турклубу КПІ "Глобус"

Студенти КПІ в музеї "ЧОРНОБИЛЬ"



На вході відвідувачів зустрічають слова "Est dolendi modus, non est timendi" (Є межа у печалі, та нема її у тривоги). Далі екскурсанти бачать шлагбаум із тривожними миготливими вогниками, що відкриває вхід на символічну Чорнобильську дорогу. Це сходи, уздовж яких встановлено дороговкази з назвами 76 міст і сіл України із зони відселення, які стерті радіацією з лиця землі. У музеї представлено

унікальні відеоматеріали про катастрофу та її наслідки, діючі макет енергоблоку ЧАЕС та ін. Музей оснащено за останнім словом техніки: багато сенсорних електронних таблиць, де подано інформацію кількома мовами, є можливість знайти імена людей, які брали участь у ліквідації катастрофи, та переглянути "шлях" радіоактивної хмари. Привертає увагу мультимедійна "Книга пам'яті", де вказані прізвища ліквідаторів катастрофи. Поруч з музеєм встановлено скульптурну композицію "Надія на майбутнє" (на фото).

Після відвідання музею особливо хочеться, щоб над нашою планетою було мирне небо, а в оселях панували спокій, щастя і добробут. Ми, як майбутні інженери, маємо добре усвідомлювати наслідки своєї діяльності й необхідність об'єднання зусиль для подолання кризових ситуацій.

Г.Сахно, студентка ФПМ, Л.Я.Лук'янчук, доцент ФЛ

Третьюкурсники ФПМ у межах вивчення курсу "Історія української культури" відвідали музей "Чорнобиль". Вони ознайомилися з величезною кількістю історичних артефактів, що нагадують про страшну трагедію, та матеріалами, що стосуються недавньої катастрофи на АЕС в Японії.

Білоцький Олексій Васильович

З глибоким сумом сповідаємо, що 9 квітня 2015 р. на 91-му році пішов з життя учасник бойових дій у Великій Вітчизняній війні, видатний учений у галузі матеріалознавства, педагог з великої літери, якого глибоко шанують усі покоління студентів, аспірантів, викладачів та наукова спільнота України, доктор технічних наук, професор, лауреат Премії ім. Д.К. Чернова, заслужений працівник народної освіти України, заслужений професор НТУУ "КПІ" Олексій Васильович Білоцький.

Олексій Васильович народився 1 січня 1925 р. в селі Віленька Коростишівського району Житомирської області. Воював на фронтах Великої Вітчизняної війни 1941–1945 рр. У 1947 р. вступив, а в 1952 р. з відзнакою закінчив Київський політехнічний інститут за спеціальністю "Металознавство та термічна обробка металів" і був залишений в інституті для роботи на кафедрі металознавства та термічної обробки металів. З 1952 р. по 1962 р. – асистент, у 1962–1972 рр. – доцент, а з 1972 р. – професор цієї кафедри.

У 1961 р. О.В.Білоцький захистив кандидатську дисертацію, у 1972 р. – докторську. З 1964 р. по 1968 р. – заступник декана механіко-технологічного факультету (за сумісництвом). У 1975 р. під його керівництвом в КПІ було засновано кафедру фізики металів, яку він очолює. З 1991 р. – професор кафедри фізики металів, з вересня 2011 р. до останнього дня – професор кафедри високотемпературних матеріалів і порошкової металургії ІФФ.

О.В.Білоцький читав лекції з рентгеноструктурного аналізу, кристалогії, мінералогії, металознавства та термічної обробки металів. Він вдомий своїми роботами та науковою школою в галузі поверневого легування металів і сплавів при хіміко-термічній, електрохімічній та лазерній обробці, а також при ультразвуковому зміцненні. Виконав важливі дослідження з формування твердих розчинів та фаз проникнення при термічній та хіміко-термічній обробці металів. Великий внесок у науку становлять його праці з азотування сплавів і, особливо, розроблені ним принципи легування сталей для азотування. За цикл робіт у цьо-

му напрямі йому в 1975 р. присуджено Премію ім. Д.К.Чернова. Нові технологічні процеси ультразвукового зміцнення інструментальних матеріалів, високотемпературні припої системи мідь-цинк-індій, які не містять дорогого та дефіцитного срібла, захисні покриття та ін. впроваджено у виробництво. Ним досліджені теоретичні основи зміцнення внаслідок фазових перетворень при нагріванні у газових середовищах. О.В.Білоцький автор 220 наукових праць, серед яких три наукові монографії та 5 навчальних посібників для ВНЗ.

У 1992 р. О.В. Білоцькому було присвоєно почесне звання "Заслужений працівник народної освіти України", в 1998 р. – "Заслужений професор НТУУ "КПІ". Нагороджений орденом Великої Вітчизняної війни II ступеня та 10 медалями.

Усе життя Олексія Васильовича пройшло в стінах Київського політехнічного інституту, в якому він пройшов шлях від студента до доктора технічних наук, професора, відомого вченого, засновника і керівника наукової школи, заслуженого професора НТУУ "КПІ". Під його керівництвом було створено кафедру фізики металів, яку він очолював близько 20 років, підготовлено трьох докторів та 21 кандидата технічних наук, велику кількість висококваліфікованих інженерів, бакалаврів та магістрів матеріалознавців і металургів. Учнів О.В. Білоцького можна зустріти у провідних університетах на всіх континентах земної кулі.

Життєвий шлях О.В.Білоцького був і завжди залишиться яскравим прикладом відданості науці, наполегливості, творчої шлеспрямованості, великої працездатності, патріотизму та служіння Батьківщині. Людина зі світовим ім'ям, яку любили і глибоко поважали студенти, аспіранти, колеги за високі людські якості – порядність, принциповість, скромність, доброзичливість, захопленість справою, – завжди буде для нас взірцем творця, вченого, організатора, керівника, педагога, надійного старшого порадирика і друга.

Світла пам'ять про визначного вченого, видатного педагога та чудову людину назавжди збережеться в серцях його колег та учнів.



«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут»

<http://www.kpi.ua/kp>

☎ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
✉ gazeta@kpi.ua

☎ гол. ред. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідні редактори
В.М.ІГНАТОВИЧ

Н.Є.ЛІБЕРТ
Д.Л.СТЕФАНОВИЧ
(керівник прес-служби
НТУУ «КПІ»)

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й.БАКУН

Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір
О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

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

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4

Тираж 2000

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