



Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

26 червня 2014 року

№23 (3081)

Наносупутник КПІ – на орбіті!



19 червня на навколосмічну орбіту виведено перший український наносупутник «PolyTAN-1»!

Це наносупутник типу «Cubesat», який має масу приблизно 1 кг і розміри 10x10x10 см. Він складається з чотирьох модулів: модуля енергозабезпечення, модуля радіолінії, модуля управління і модуля корисного навантаження.

Наносупутник «PolyTAN-1» розроблений колективом науковців, інженерів, аспірантів і студентів теплоенергетичного і радіотехнічного факультетів, факультету електроніки, а також Інституту телекомунікаційних систем НТУУ «КПІ» під керівництвом кандидата технічних наук Бориса Рассамакіна. Усі модулі, розроблені при створенні цього апарату, можуть бути використані для цілої серії інших супутників.

Запуск ракети-носія «Дніпро», яка вивела на орбіту наносупутник НТУУ «КПІ», а разом з ним ще 32 супутники, створені молодими вченими 17 країн світу, здійснено з пускової бази «Ясний» (Росія).

Інф. «КПІ»

Моніторинг реалізації проекту "MATTENG"

13 червня в НТУУ «КПІ» відбулося засідання моніторингової групи проекту "MATTENG", який виконується у межах міжнародної освітньої програми TEMPUS.

Напрямок проекту зрозумілий з його назви – "Модернізація навчальних планів дворівневої програми підготовки (бакалаври/магістри) з інженерного матеріалознавства на основі компетентнісного підходу та найкращого досвіду з впровадження положень Болонського процесу" ("Modernization of two cycles (MA, BA) of competence-based curricula in Material Engineering according to the best experience of Bologna Process" – "MATTENG").

Тобто, його виконавці працюють над тим, щоб оновити навчальні плани підготовки бакалаврів і магістрів з інженерного матеріалознавства, розробити та запровадити модернізовані навчальні плани з матеріалознавства з інтегрованою інфраструктурною підтримкою, підвищити кваліфікацію викладачів та провести тренінги для наставників на підприємствах за новими навчальними планами та методологіями. А ще – створити сервіс-офіси з інженерного матеріалознавства в університетах України, Бельгії, Німеччини, Франції, Росії, Ізраїлю та Польщі, які виступили як партнери у справі його реалізації. Членами консорціуму виконавців проекту "MATTENG" є також Міністерство освіти і науки України, ВАТ "Металургійний комбінат "Азовсталь" (Маріуполь, Україна), Офіс інжинірингу, консалтингу та менеджменту (Берлін, Німеччина), а бюджет становить 1 216 789 євро.

Зауважимо, що реалізація проекту розпочалася 1 грудня 2013 року і робота над ним триватиме до 30 листопада 2016 року. Тож це було перше моніторингове засідання, на якому учасники розглянули хід виконання перших його заходів. Члени моніторингової місії, до складу якої входили координатор міжнародних проектів факультету інженерних технологій (Університет м. Льовен, Бельгія) Петер Аррас, директор Національного TEMPUS-офісу в Ук-

Чейлях, представники вишів-учасників проекту – Національного університету "Львівська політехніка" та Луцького національного технічного університету, декан інженерно-фізичного факультету КПІ член-кореспондент НАН України Петро Лобода, а також викладачі, дослідники і аспіранти університету.

"Основною нашою метою є підвищення якості підготовки фахівців у галузі інженерного матеріалознавства, – розповів Олександр Чейлях, відпові-

На жаль, на самому початку впровадження проекту українські учасники зустрілися з певними складнощами, викликаними, в тому числі, й політичними обставинами. Утім, за словами Олександра Чейляха, їх вдається долати. Наприклад, проведення першої стартової конференції проекту в Україні було заплановано на лютий місяць, але через відомі події в Києві її дата була перенесена на березень, а місцем проведення став Антверпен (Бельгія).

Сьогодні доводиться щось надолужувати, але нині до Бельгії та Німеччини вже спрямовуються звіти про результати піврічної діяльності за цією програмою. Ці звіти свідчать, що всі українські університети успішно впоралися з тими завданнями, які вони, відповідно до плану, мали виконати. Проведено, насамперед, аналіз навчальних програм і планів зі спеціальних матеріалознавчих дисциплін і вироблено пропозиції щодо їх модернізації або використання в якості окремих предметів чи навчальних модулів.

"Ми вважаємо, що рівень підготовки в галузі матеріалознавства у нас в Україні є дуже високим, – підкреслив регіональний координатор проекту по Україні. – Ми не намагаємося обов'язково сліпо замінити щось гарне на те, що нам рекомендують виші інших країн".

Після презентації учасників проекту члени моніторингової місії зустрілися з викладачами, науковцями, студентами і випускниками інженерно-фізичного факультету.

Дмитро Стефанович



Члени моніторингової групи проекту "MATTENG"

раїні Світлана Шигікова та координатор проектів Національного TEMPUS-офісу в Україні Світлана Бацкокова, обговорили з учасниками проекту з української сторони основні його засади і перші кроки. У зустрічі взяла участь перший проректор КПІ академік НАН України Юрій Якименко, проректор з міжнародних зв'язків КПІ член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, регіональний координатор проекту по Україні, проректор Приазовського державного технічного університету (М.Маріуполь) професор Олександр

даючи на запитання "КПІ", яким є внесок у проект наших співвітчизників. – Саме українські учасники консорціуму є ініціаторами цього проекту. Зокрема, наш Приазовський технічний університет подав перші пропозиції до відповідних інстанцій Євросоюзу та України. Звісно, в якості одного із головних партнерів обрали Київський політехнічний інститут, оскільки його інженерно-фізичний факультет є, напевно, найпотужнішим в Україні – він має п'ять кафедр матеріалознавчого напрямку..."

Дмитро Стефанович

"Картини зі світу науки" в музеї КПІ

Відомо, що більшу частину інформації про навколишній світ (понад 90%) людина отримує за допомогою зору. Утім ми, здебільшого, відсотків не рахуємо, позаяк знаємо про це з власного досвіду. Недарма ж усі так часто повторюють народну мудрість: "Краще один раз побачити, ніж сто разів почути". Справедливість її вкото-

мікроскопів – світлових, растрових електронних, тунельних – та методів комп'ютерного моделювання.

"Те, що ми тут бачимо, – це чудове поєднання науки і мистецтва. І для науки, і для мистецтва креативне начало є дуже важливим. Важливим є і міжнародний аспект цієї виставки. Річ у тім, що свій внесок у підготовку цієї вис-

Німеччина підтримує Україну під час цієї складної кризи і на нашу допомогу ви завжди можете розраховувати".

Химерні картини зі світу природи, які неможливо побачити неозброєним оком, вражають. На виставці представлені зображення біологічного ротору, який своїм обертанням виробляє енергію для утворення молекули аденозинтрифосфату (АТФ), що забезпечує енергією живі клітини, виявлений у клітинній мембрані бактерії *Flavobacterium tartaricus*, та мікроструктури чавуну; волоскової клітини-рецептора личинки риби даніо-реріо та електронів, що виходять із точкового контакту двовимірного напівпровідника; галактичної подвійної зоряної системи SS433, навколо якої, ймовірно, обертається чорна діра, та "колоїдного кристалу", який утворюється при висиханні водянистої дисперсії синтетичної речовини, і багато-багато іншого. Є фотографії і витворів людського генія, наприклад, фрагментів мексиканських мозаїк часів ранньої колонізації, в яких використовувалося пір'я колібрі... Додамо, що всі фото супроводжуються докладними коментарями науковців.

Роздивляючись усі ці дива, починаєш відчувати себе дитиною, яка лише знайомиться з навколишнім світом і намагається осягнути його велич і красу. Унаочнюється те, що навіть для деяких фахівців було сухою теорією з підручників. Тож барвисті природні та штучні явища, системи, моделі та істоти, небачені світлові ефекти не залишають байдужим нікого з відвідувачів. Наука на цих знімках перетворюється на

справжнє мистецтво, а вчені, які їх робили, – на художників. При цьому світлина, як зауважила на церемонії відкриття виставки представниця Товариства імені Макса Планка Андреа Вергенер, зроблені спеціально для експозиції, а в процесі реальних наукових досліджень.

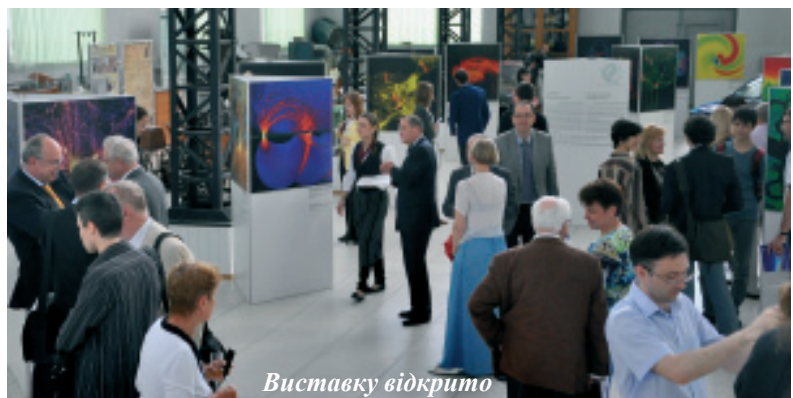


"Імунна система в дії"

"Дозвольте мені від імені КПІ, від усієї нашої університетської спільноти висловити щире вдячність уряду Федеративної Республіки Німеччина, керівництву країни за суттєву підтримку України в такі важкі для неї часи. Ми високо цінуємо цю підтримку, – сказав, виступаючи перед учасниками відкриття виставки, проректор НТУУ "КПІ" з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко. – Ми вважаємо, що сьогодні у нас видатна подія. І ми впевнені, що ця виставка стане подією не лише для наших студентів, але й загалом для всієї української науки".

У Державному політехнічному музеї при НТУУ "КПІ" представлено 50 великих робіт. Це лише частина величезної колекції Товариства імені Макса Планка, більше можна побачити на сайті Товариства www.images.mpg.de. Проте враження від великоформатних фотографій, безумовно, сильніші. Працюватиме виставка до 12 вересня з 9-00 до 17-30 по буднях. Окрім того, музей буде відкрито для огляду у вихідні дні 14, 15, 21, 22 червня та 6, 7 вересня. Вхід для відвідувачів вільний.

Дмитро Стефанович

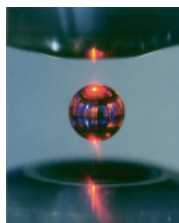


Виставку відкрито

ре доводить виставка "Картини зі світу науки", яка відкрилася 11 червня в Державному політехнічному музеї при НТУУ "КПІ".

Матеріали для експозиції надало наукове Товариство імені Макса Планка (ФРН). Це світлина, які зробили вчені кількох десятків інститутів та інших дослідницьких установ, які входять до цього наукового об'єднання і працюють в найрізноманітніших галузях сучасної науки. При цьому автори світлин використовували дуже широкий спектр технологій: тут представлені фотографії, зроблені як за допомогою звичайних цифрових методів зйомки, так і з використанням різного виду

тавки зробили науковці багатьох країн, які працюють нині в Німеччині. Адже сьогодні наука без наукової співпраці просто неможлива, – наголосила на церемонії відкриття виставки постійний заступник голови місії Федеративної Республіки Німеччина в Україні Анка Фельдхузен. – Сьогодні виставка відкривається в Києві, але ми хочемо показати її і в інших містах України. Зокрема восени вона буде представлена в Харкові, коли там проводитиметься відома "Ніч науки". Ми планували провести її ще й у Донецьку та в Криму. Щодо Донецька надія ще залишається, що ж до Криму, то про це важко нині говорити. Втім, за будь-яких умов



"Чари оптики"

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

2 Світлодіодне освітлення у ВНЗ України

Конференція BlackSeaCom2014

Молодий науковець з ММІ

3 Ювілей кафедри звукотехніки та реєстрації інформації

4 Пісня єднає Баскетбольний червень

Впровадження світлодіодного освітлення у ВНЗ України

Семинар з нагоди закінчення реалізації проекту "Розроблення та впровадження комплексної світлодіодної системи освітлення НТУУ "КПІ" відбувся 12 червня 2014 р. Проект виконано в рамках державної цільової науково-технічної програми "Розробка і впровадження енергозберігаючих світлодіодних джерел світла та освітлювальних систем на їх основі" (далі – Програма) на 2009–2013 рр. Державним замовником Програми визначено НАН України, органом уп-

корпусу й НТБ. Загалом встановлено 1150 світлодіодних світильників та 5000 світлодіодних ламп виробництва ТОВ "ОСП Корпорація Ватра".

У роботі семінару взяли участь представники понад 20 установ: Держенергоефективності України, вищих навчальних закладів, інститутів НАН України, приватних організацій, засоби масової інформації. Відкрив зібрання проректор з наукової роботи академік НАН України М.Ю.Ільченко, який відзначив плідну співпрацю НТУУ

нашого університету: О.Ф.Крилак (НДІ телекомунікацій), Ю.Є.Ніколаєнко (ТЕФ), Ю.П.Фаворський (ФЕА).

Учасники семінару мали змогу не лише обговорити переваги і перспективи використання світлодіодного освітлення, а й особисто ознайомитися з останніми розробками вітчизняних світлодіодних освітлювальних приладів, представлених ТОВ "ОСП Корпорація Ватра", зокрема для вуличного, промислового, чергового, адміністративно-офісного, аварійного, вибухобезпечного освітлення та ін. Загалом було виставлено близько 20 видів світлодіодних світильників.

На семінарі також розглядалися питання щодо виробництва, медичних засад, експлуатації й перспектив світлодіодного освітлення в Україні та світі. Учасники, зокрема, висловили побажання щодо розвитку світлотехнічної продукції для специфічних приміщень медичних установ (реанімаційні, операційні) та енергетичних об'єктів. Як зазначив М.Ю.Ільченко,



Виступає М.Ю.Ільченко

равління – Інститут фізики напівпровідників ім. В.Є.Лашкарьова НАН України, керівник Програми – д.т.н., проф. В.М.Сорокін. Виконавцями проектів Програми були наукові установи НАН України, підприємства Мінпромполітики України, Міносвіти і науки України та ін. Мета Програми – розроблення й організація виробництва світлодіодних джерел світла та освітлювальних систем на їх основі для суттєвого зменшення витрат електроенергії на освітлення, підвищення його якості, зниження рівня забруднення навколишнього природного середовища.

Завдяки проекту в НТУУ "КПІ" модернізовано системи освітлення поточкових аудиторій: замінено старі світильники на світлодіодні вітчизняного виробництва та лампи розжарювання на світлодіодні. Вдалося переоснастити системи освітлення близько 65% поточкових аудиторій університету (у навчальних корпусах №№ 5, 7, 18, 19, 20, 21) та приміщень головного

"КПІ" з Інститутом фізики напівпровідників ім. В.Є.Лашкарьова НАН України та ТОВ "ОСП Корпорація Ватра" і висловив сподівання на подальше її поглиблення.

З доповідями виступили: керівник Програми проф. В.М.Сорокін; А.В.Рибалочка – завідувач лабораторії "Центр випробувань і діагностики напівпровідникових джерел світла та освітлювальних систем на їх основі" Інституту напівпровідників ім. В.Є.Лашкарьова; О.М.Шевченко – головний енергоменеджер НТУУ "КПІ"; В.Г.Мартиросова – с.н.с. Інституту медицини праці НАМН України, Я.Ю.Вовк – заст. генерального директора з науково-технічної роботи ТОВ "ОСП Корпорація Ватра"; С.О.Маценко – головний менеджер ТОВ "ОСП Корпорація Ватра"; С.В.Пилипчик – головний конструктор ТОВ "ОСП Корпорація Ватра", а також науковці



Виступає В.М.Сорокін

співпраця науковців і виробничників є запорукою не лише стрімкого економічного росту нашої держави, а й значного підняття престижу наукової діяльності та виробництва конкурентоспроможної вітчизняної продукції, що в умовах сьогодні є надзвичайно важливим.

Для учасників семінару було проведено екскурсію до аудиторій нашого університету, де вже переоснащено системи освітлення.

О.М.Шевченко,
головний енергоменеджер
НТУУ "КПІ", к.т.н.

Конференція з телекомунікацій BlackSeaCom 2014

Друга міжнародна конференція країн причорноморського регіону з телекомунікацій та мереж зв'язку IEEE BlackSeaCom 2014 пройшла 27–30 травня 2014 р. у м.Кишиневі (Молдова). Відбулася вона з ініціативи та під егідою Інституту інженерів з електроніки та електротехніки (IEEE) США й організаційної підтримки трьох університетів сусідніх держав: ТУ Молдови, НТУУ "КПІ" та Одеської національної академії зв'язку ім. О.С.Попова (ОНАЗ).

До розгляду було прийнято близько 100 робіт з 13 країн. Українські вчені виявилися найактивнішими, вони подали аж 30 робіт. Частина прийнятих робіт з Німеччини, а саме з ТУ м. Дрездена (ТУД), була представлена завдяки співробітництву між Інститутом телекомунікаційних систем НТУУ "КПІ" та факультетом інформатики ТУД за програмою подвійного диплома.

Програма конференції включала пленарне засідання, два семінари, роботу в 10 секціях та одну демонстрацію. Ключовими темами пленарних доповідей були: множинний доступ та енергоефективність у безпроводних комунікаціях (Хімет Сарі, SUPTEC, Франція); міліметровий діапазон як ключовий елемент у 5G комунікаціях (Ховард Бенні, Samsung Electronics, Англія); оптичні безпроводні комунікації – перспективи, проблеми, рішення (Мурат Усул, Ozyegin університет, Туреччина).

Студенти ІТС НТУУ "КПІ", знаходячись у 30-му корпусі свого університету, взяли участь у двох онлайн семінарах конференції за темами: "Побудова мереж зв'язку між дата-центрами" (керівник – проф. Malathi Veeraraghavan, Університет Вірджинії, США) та "Безпека в старт-вимірю-



Зліва на право: О. Гельман, організатор конференцій, директор програм розвитку та стандартизації IEEE Communications Society, Л. Глоба, д.т.н., зав. каф. ІТМ (ІТС), О. Ролик, д.т.н., доцент каф. АУТС (ФІОТ), С. Теленик, д.т.н., зав. каф. АУТС (ФІОТ)

вальних системах у мережах смарт-грід" (керівник – Dr. Obaid Ur-Rehman, Університет Зігена, Німеччина).

Науковці НТУУ "КПІ", які представили свої роботи на конференції: від ІТС – к.т.н., асист. І.Трубаров та д.т.н., проф. О.Трубін; к.т.н., доц. М.Коломицев, к.т.н., проф. А.Ліпатов та магістрант К.Шалбанов; д.т.н., проф. С.Бунін та аспірант К.Плотник; від ФІОТ – д.т.н., проф. С.Теленик та д.т.н., доц. О.Ролик. Делегатию Київської політехніки очолював член оргкомітету BlackSeaCom 2014 проф. Л.Глоба. Інтерес присутніх викликала доповідь ака-

демкія НАН України М.Ю.Ільченка "Еволюція телекомунікацій в Україні", відзначена IEEE відповідним сертифікатом.

Важливою складовою конференції була демонстрація, що складалася з 6 експонатів: "Застосування радіореєлейних ліній з частотною модуляцією для цифрових телевізійних сигналів DVB-C стандарту" (Г.Авдєнко, ІТС, НТУУ "КПІ"); "Прототип AdHoc/Manet терміналу" (С.Бунін, ІТС, НТУУ "КПІ"); "Антенна на діелектричному резонаторі (І.Трубаров, ІТС, НТУУ "КПІ"); "Мультисервісна безпроводна телекомунікаційна система "UMDS" (Т. Наритник, ІТС, НТУУ "КПІ"); "NubiGate віртуальна машина-шлюз зберігання даних для "хмарних" обчислень (J. Spillner, ТУД, Німеччина); "Демонстрація локалізації передавачів у приміщенні, застосовуючи радіокарти середовища – Radio Environmental Maps (Д.Денюковський, Л.Г.Авріловська, Університет Св. Кирила та Мефодія, Македонія).

Від ІТС на виставці було представлено 4 експонати, які отримали схвальний відгук учасників та організаторів конференції.

Детальніше з результатами конференції можна ознайомитися на сайті ІТС НТУУ "КПІ": <http://its.kpi.ua/SiteAssets/General/BlackSeaCom.pdf>, з основними напрямками секцій – на <http://www.ieee-blackseacom.org/2014>, з науковими роботами – в IEEE DigitalLibrary.

О. Кравець, Т. Підзурська

МОЛОДИЙ ВИКЛАДАЧ-ДОСЛІДНИК

Молодий науковець з ММІ

Старший викладач кафедри прикладної гідроаеромеханіки та механотроніки ММІ, докторант НТУУ "КПІ" к.т.н. Сергій Васильович Струтинський став переможцем конкурсу "Молодий викладач-дослідник – 2013". Цим відзначена його педагогічна та наукова робота.

С.В.Струтинський є провідним викладачем кафедри за одним із найбільш важливих напрямів – гідродинамічні машини. За час викладацької роботи (з 2011 р.) він читав лекційні курси та проводив практичні заняття з таких дисциплін: "Аеродинаміка та гідравліка" (на ФАКС); "Гідравліка та гідропривод" (у ВПІ); "Основи машинної графіки", "Лопа-теві гідро- і пневмомашини і гідродинамічні передачі" (в ММІ).

Сучасні гідродинамічні машини та гідропередачі (турбіни, насоси, гідромуфти, гідротрансформатори) потребують принципово нових методів розрахунку і проектування. Це здійснено С.В.Струтинським на основі розробки твердотільних моделей проточної частини гідродинамічної машини, розрахунку параметрів руху рідини в просторових криволінійних каналах складної геометрії. Дані методи впроваджені при викладанні дисципліни "Гідродинамічні машини" шляхом застосування ефективних програмних продуктів "Inventor", ANSYS та ін. Нові розробки реалізуються в роботах студентів. Під науковим керівництвом С.В.Струтинського захищено один диплом спеціаліста та чотири – бакалавра. Нині він є керівником магістранта та трьох дипломників-бакалаврів. У дипломних проектах, виконаних під керівництвом Сергія Васильовича, наявні оригінальні технічні рішення, застосовано сучасні методи проектування, виконано експериментальні дослідження на спеціально розробленому обладнанні.

Важливим напрямом діяльності С.В.Струтинського є наукова робота в рамках держбюджетної та госпдоговірної тематики. Вона присвячена створенню прогресивних мехатронних просторових систем для маніпулювання об'єктами машинобудування. Зокрема, розроблено і досліджено системи у вигляді просторових структур; реалізовано спеціальні шарнірні з'єднання на основі гідростатичних та аеростатичних сферичних опор; розроблено оригінальні технології виготовлення опор, що базуються на методах лазерної стереолітографії та застосуванні металополімерних композицій; запропоновано принципово нові схемні рішення систем приводів, приміром безшарнірні системи з підвищеною надійністю; розроблено безшарнірні мехатронні просторові системи приводів із пружно-деформованими ланками.

Результати наукових досліджень С.В.Струтинського опубліковані в 125 наукових працях. Серед них монографія, 2 навчальних посібники з грифом Міносвіти і науки України, 45 статей у фахових виданнях, 6 патентів на винаходи. У його доробку також 12 спільних наукових праць із студентами ММІ. Наукові досягнення С.В.Струтинського відзначено дипломом лауреата Фестивалю інноваційних проектів "SikorskyChallenge" 2012 р.

О.М.Яхно, д.т.н., професор кафедри ПГМ

Економічне співробітництво Польщі з Україною

23–25 травня 2014 р. у місті Шавно-Здруй (Польща) пройшов семінар "Економічне співробітництво Польщі з Україною", організований Секцією вихованців КПІ.

На семінар завітала і делегація з НТУУ "КПІ" – проф. Василь Герасимчук (на фото зліва) та доц. Світлана Андрос. Був також присутній Посол Соціалістичної Республіки В'єтнам Пхам Кієн Тхет, який прибув як випускник Київського політехнічного інституту.

Посол В'єтнаму у своєму слові згадав спільне з польськими колегами навчання в Києві і подякував Секції за її діяльність. Професор Василь Герасимчук виступив з лекцією про діяльність Київської політехніки. Особливу увагу він зосередив на роботі КПІ з іноземними студентами та співробітництві його з польськими технічними університетами.

Доповідь про економіку України представив Зигмунт Нікодем. Ґрунтуючись на даних Державної статистичної служби України, він зазначив, що вальний внутрішній продукт України в 2013 р. залишався на рівні попереднього року, промислова та будівельна продукції впали, а результати сільського господарства були краще. З доповіддю про польсько-українське економічне співробітництво виступив голова Секції вихованців КПІ Януш Фукса. На основі даних Міністерства економіки Польщі він поінформував, що торгові обороти між двома країнами минулого року знизилися, не зважаючи на зростання польського експорту в Україну. У польському експорті в подальшому переважають машини та хімічні продукти, а в імпорті – металургійні вироби та мінеральні продукти.

Після семінару відбувся XIII З'їзд вихованців Київської політехніки, на якому головував Павло Вехецький. Голова Секції представив звіт за 4 роки і вручив, разом з професором з КПІ, дипломи, підписані ректором НТУУ "КПІ" академіком НАН України Михайлом Згуровським для 12 активних членів Секції. Далі було обрано правління Секції з 12 осіб. Головою знову став Януш Фукса.

Кожен учасник семінару отримав по дві брошури з циклу "Спогади з Києва: Хроніка чверті століття" – поповнення за період 2010–2014 (том XXVIII) з описом діяльності Секції та "Хроніка" – поповнення за період 2010–2014 (том XXIX) зі знімками за 4 роки.

У вільний час на учасників чекала екскурсія чарівним курортом Шавно-Здруй. Також вони відвідали замок Ксіонж, його городи і замкову пальмюню. Далі учасники зупинилися у Свидниці, щоб ознайомитися з костелом Миру і дієцезіальним костелом, і щоб з вежі ратуші помилуватися прекрасним містом.

Януш Фукса



Виступає Януш Фукса

Ювілей кафедри звукотехніки та реєстрації інформації

У 2014 р. кафедра звукотехніки та реєстрації інформації відзначає 60-річчя у складі Київського політехнічного інституту. Засновано ж кафедру було у вересні 1930 р. у складі Київського інституту кіноінженерів (КІКІ). Перша назва кафедри – "Кафедра кінотехніки", перший завідувач – Олексій Балл, відомий фахівець як автор новітнього на той час приладу звукового кіно – "Звукоблок Балла".

1954 року КІКІ увійшов до складу КПІ як факультет кіноінженерів. У 1957 р. його реорганізували в електроакустичний факультет. Кафедру очолює Борис Натаров – відомий фахівець у галузі широкоформатного кіно та стереозвуку. У 1975 р. очільником кафедри став Олег Янушевський, який ініціював на ній проведення наукових досліджень за актуальними напрямками техніки магнітного запису.

У 1980 р. завідувачем кафедри обрано професора Валентина Абакумова. У цей період на кафедрі продовжували плідно працювати науково-педагогічні школи за напрямками запису і відтворення звуку для кінематографії та широкоформатного кіно; вимірювань у каналах аналогового та цифрового магнітного запису; електроживлення електроакустичної апаратури та електромагнітної сумісності.

Було сформовано новий напрям, пов'язаний з дослідженнями у сфері телевізійних систем та відеотехніки. Матеріальна база навчального процесу поповнилась комплексом професійного обладнання технічної апаратури телецентру та однією з найбільш продуктивних на той час ЕОМ – СМ 1420. Організовано філію кафедри у НВО "Маяк" – місці роботи багатьох випускників. Кафедра отримала сучасну назву – "Кафедра звукотехніки та реєстрації інформації". Науковий потенціал кафедри посилили відомі науковці – професори, доктори наук Юлій Григорович Савченко, Григорій Іванович Корнієнко, Володимир Петрович Пешков. Наукові досягнення співробітників кафедри відзначено Державною премією України в галузі науки і техніки за 1989 р. (проф. Г.Н.Розорінов, проф. В.Г.Абакумов), Премією Ленінського комсомолу в галузі науки і техніки за 1985 р. (доцент В.С.Лазебний), золотою, двома срібними та кількома бронзовими медалями ВДНГ СРСР.

Після здобуття Україною незалежності кафедра виступила ініціатором і організатором створення низки сучасних інженерних спеціальностей, а також Науково-дослідного інституту аудіо- та відеотехніки (НДІ АВ).

На початку 90-х кафедра заснувала спеціальність "Системи та комплекси радіозв'язку, радіомовлення та телебачення", яку згодом, з урахуванням змін у структурі галузевої підготовки фахівців в Україні, трансформовано у дві спеціальності – "Телекомунікаційні системи та мережі" напрямку підготовки "Телекомунікації" та "Відео-, аудіо- та кінотехніка" напрямку підготовки "Акустотехніка".

У 2005 р. завідувачем кафедри став професор Микола Петрович Макаренко, а у 2007–2009 рр. обов'язки завідувача виконував професор Володимир Володимирович Пілінський.

З 2009 р. кафедру очолює професор Ганна Григорівна Власюк. Під її керівництвом колектив кафедри розробив сучасні навчальні плани обох спеціальностей кафедри, удосконалив структурну схему навчального процесу, сформував вимоги до навчальних програм нових спеціальностей та оновлення існуючих, розробив та оновив методичну документацію кафедри.

Це дозволило кафедрі успішно пройти у 2013 році акредитацію спеціальностей "Телекомунікаційні системи та мережі" та "Аудіо-, відео- та кінотехніка".

Саме перспективне бачення проф. Г.Г.Власюк напрямів навчального та наукового розвитку кафедри дало поштовх для відкриття нової спеціалізації "Мультимедійні телекомунікаційні системи та мережі", яка гармонізує зусилля фахівців обох спеціальностей кафедри.

На кафедрі суттєво модернізовано навчальний процес та оновлено матеріальну базу, зокрема модернізовано існуючі та оснащено нові



О. Балл (ліворуч) у лабораторії кінотехніки

комп'ютерні класи, впроваджено сучасне спеціалізоване програмне забезпечення. Кафедра є ініціатором та організатором разом з Державним університетом телекомунікацій щорічної міжвузівської науково-практичної конференції студентів, аспірантів, молодих науковців "Сучасний стан та тенденції розвитку телекомунікацій".

З метою вдосконалення фахової підготовки та посилення виховної

фахом у галузі телекомунікацій у багатьох країнах світу. Для іноземних студентів викладачі кафедри першими на факультеті електроніки у 2002 р. почали навчання англійською мовою.

Викладачі та співробітники кафедри постійно докладають зусиль для вдосконалення та дидактичного забезпечення навчального процесу. За роки незалежності за участю фахівців кафедри видано понад 30 підручників та навчальних посібників з грифом МОН України для спеціальностей кафедри та суміжних спеціальностей українською, російською та англійською мовами на паперовому носії та в електронному форматі. Серед виданих останніх років можна відзначити такі: "Схемотехніка електронних систем" у 3-х книгах (2004 р.), "Високошвидкісні волоконно-оптичні лінії зв'язку" та "Теорія процесів і сигналів" у 2-х книгах (2007 р.), "Цифрова обробка аудіо- та відеоінформації у мультимедійних системах" (2008 р.), "Електромагнітна сумісність радіоелектронних засобів" та "Інженерна графіка" (2009 р.), "Теорія процесів інформаційних систем" та "Автоматика та електропривод техніки реєстрації інформації" (2010 р.), "Наноелектроніка" у 2-х книгах (2011 р.), "Системи та пристрої реєстрації інформації" і "Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль" (2013 р.).

Навчальний процес організовано таким чином, щоб випускники кафедри були готові до самостійної відпо-

вдео- та кінотехніка" вдосконалюють свої професійні знання у процесі виконання курсових проектів з дисциплін "Цифрова схемотехніка", "Кінотехніка", "Прикладна акустика" та курсових робіт з дисциплін "Теорія інформації та кодування", "Теорія процесів та систем" на рівні бакалаврів, а також двох курсових проектів на рівні магістрів з дисциплін "Апаратно-студійні комплекси", "Проектування пристроїв реєстрації та зберігання інформації".

Творчий навчальний процес роботи студентів забезпечено якісними та ґрунтовними методичними рекомендаціями та матеріалами. До кожної дисципліни фахівцями кафедри підготовлено повний комплект методичного забезпечення, що постійно оновлюється з урахуванням розвитку відповідної технічної галузі.

Велику увагу на кафедрі приділяють сучасним комп'ютерним засобам як інструментам професійної діяльності. Для фахівців зі спеціальності "Телекомунікаційні системи та мережі" обов'язковим є вміння працювати з дванадцятьма спеціальними та професійними програмними пакетами, а для фахівців зі спеціальності "Аудіо-, відео- та кінотехніка" – з одинадцятьма.

Так, для спеціалістів спеціальності "Телекомунікаційні системи та мережі" обов'язковими для використання є програмні засоби: Mathcad, Matlab, Multisim, OrCad, Adobe Flash, Oracle Database, Microsoft Visio, Atoll,

вчальних посібників неодноразово нагороджені золотими медалями та почесними дипломами. Зокрема, Почесними дипломами Міжнародної освітньої виставки "Сучасна освіта та кар'єра – 2013" (Київ, жовтень



Г.Г.Власюк

2012 р.) нагороджені співробітники кафедри – співавтори підручника "Теорія процесів інформаційних систем", а співавтор спільної українсько-болгарської монографії у 2-х книгах "Наноелектроніка" на Міжнародній виставці "Сучасні заклади освіти України-2013" (Київ, 28.02–02.03.2013 р.) нагороджені золотою медаллю. На цій же виставці за перемогу в конкурсі в номінації "Використання ІТ-технологій в навчальному закладі" золотою медаллю нагороджено навчальну цифрову лабораторію, розроблену за участю кафедри ЗТ та РІ.

Сьогодні кафедра готує висококласних фахівців зі спеціальності "Телекомунікаційні системи та мережі", спеціалізація "Мультимедійні телекомунікаційні системи та мережі" (з 2013 р.) та "Аудіо-, відео- та кінотехніка". Наукові дослідження кафедра здійснює за напрямками: "Засоби створення, передавання, відтворення та реєстрації аудіо- та відеоконтенту" (керівники – проф. В.Г.Абакумов та проф. Ю.Г.Савченко), а також "Енергозбереження та електромагнітна сумісність телекомунікаційних засобів" (керівник – проф. В.В.Пілінський).

За участю співробітників кафедри за останні кілька років виконано низку науково-дослідних робіт, у тому числі з розроблення більше ніж 40 Національних стандартів України, гармонізованих з міжнародними та європейськими стандартами.

Значна частина розроблених стандартів регламентує діяльність у галузі телекомунікацій, зокрема: ДСТУ CISPR24. Характеристики електромагнітних завод. Норми та методи вимірювання; ДСТУ EN 55013:1997. Норми та методи вимірювання характеристик радіозавод приймальних пристроїв та підключеного до них обладнання; ДСТУ EN 50204:2003. Електромагнітна сумісність. Електромагнітні поля. Випромінювання від цифрових радіотелефонів. Випробування на несприйнятливості.

Кафедра бере активну участь у міжнародному науковому співробітництві, виконуючи НДДКР спільно з науковцями Болгарії, Китаю, Молдови, Німеччини, Польщі та Угорщини.

Кафедра здійснює підготовку наукових кадрів вищої кваліфікації. Закінчують аспірантуру та докторантуру молоді науковці. На наукових семінарах кафедри цього року заслухали та обговорили їх доповіді за темою дисертацій, і після доопрацювання на засіданнях спеціалізованих вчених рад заплановано захист 4 кандидатських та однієї докторської дисертації.

Завдання кафедри на найближчі роки чіткі і зрозумілі: модернізація та створення нових навчальних

лабораторій із застосуванням ІТ-технологій, удосконалення навчально-методичної документації і матеріальної бази, організація навчання українських та іноземних студентів англійською мовою, налагодження навчання спільно з іноземними ВНЗ з метою отримання студентами-магістрантами подвійного диплома тощо.

Вітаємо співробітників кафедри ЗТ та РІ з нагоди 60-річчя у складі НТУУ "КПІ" та бажаємо їм доброго здоров'я, успіхів у підготовці кваліфікованих фахівців, науково-методичній роботі та талановитих учнів. Бажаємо творчої наснаги!

Г.Г.Власюк,
зав. каф. ЗТ та РІ, проф.
В.В.Янковий,
головний редактор газети "КПІ"



Колектив кафедри звукотехніки та реєстрації інформації

роботи серед студентів на кафедрі з 2010 р. проводиться фестиваль аматорських короткометражних відеофільмів. Для вдосконалення практичної підготовки за напрямком "Телекомунікації" отримано дозвіл на експлуатацію аматорської радіостанції (позивний – UT4UJT), яка розпочала роботу у 2014 р.

За роки існування кафедри підготувала кілька тисяч висококваліфікованих фахівців – працівників кіномережі, інженерів-електриків за фахом "Звукотехніка", "Техніка магнітного запису", операторів для кіно- та телецентрів, з 1985 р. – у сфері систем та комплексів радіозв'язку. Наші випускники успішно працюють майже в усіх телерадіокомпаніях Києва та обласних міст України, на підприємствах провідних провайдерів телекомунікаційних послуг, у державних та приватних установах з проектування, розроблення та експлуатації аудіо-, відеотехніки, телекомунікаційного, радіоелектронного обладнання широкого призначення. Випускниками кафедри є вчені, провідні спеціалісти всесвітньо відомих фірм, корпорацій, адміністратори державного рівня, бізнесмени (топ-менеджери) визнані, зокрема, у таких країнах, як США, Ізраїль, Німеччина, Канада, Угорщина, Росія.

За останні 20 років кафедрою підготовлено більше 100 бакалаврів, спеціалістів, магістрів з 16 країн Європи, Азії, Африки, Латинської Америки, які плідно працюють за

відальної роботи відразу після закінчення нашого університету. Такий рівень підготовки забезпечено введенням у навчальний план освітньо-кваліфікаційних рівнів бакалавра, спеціаліста і магістра курсових проектів та робіт з профільюючих дисциплін за напрямками підготовки, а також запровадження сучасних комп'ютерних засобів імітаційних досліджень процесів та систем.

Зокрема, фахівці за напрямком підготовки "Телекомунікації" набувають ґрунтовних знань та фахової майстерності в результаті виконання двох курсових проектів ("Цифрова схемотехніка", "Телекомунікаційні безпроводові системи") та чотирьох курсових робіт ("Технічна електродинаміка та поширення радіохвиль", "Основи теорії телекомунікацій", "Телекомунікаційні мережі", "Інформаційне забезпечення телекомунікаційних систем") на рівні бакалавра, а на рівні магістра – трьох курсових робіт з дисциплін "Проектування телекомунікаційних мереж наступного покоління", "Основи теорії мереж синхронізації та розповсюдження часу" і "Організація наукових досліджень та розробок у галузі телекомунікацій".

Фахівці за напрямком підготовки "Акустотехніка", спеціальність "Аудіо-,

Експерт КСК, nanoCAD, OPNET, Cisco Packet Tracer.

Випускники спеціальності "Аудіо-, відео- та кінотехніка" вміють професійно працювати з програмними засобами: Adobe Premiere, Adobe After Effects, Sound Forge, Cakewalk Sonar, Cubase, Edius, Diamant Software Film Restoration Suit.

П'ять науковців кафедри стали лауреатами конкурсу НТУУ "КПІ" на



Лабораторія засобів електроживлення

кращий підручник, монографію, навчальний посібник. Шість разів викладачі кафедри здобували почесне звання "Викладач-дослідник" і один раз – "Молодий викладач-дослідник".

За участю у міжнародних освітніх виставках викладачі кафедри за видання підручників та на-

Наша пісня єднає іноземних студентів

Два роки тому в Центрі міжнародної освіти НТУУ "КПІ" студенти-іноземці познайомились і подружились з учасниками ансамблю "Золоте перевесло" Інституту історичної освіти Національного педагогічного університету (НПУ) ім. М. Драгоманова. 22 травня ансамбль святкував своє 10-річчя. Слухачі підготовчого відділення та студенти-іноземці НТУУ "КПІ" з радістю вітали своїх друзів.

Свято розпочали ювіляри. Вони виконали різноманітні пісні: патріотичні, козацькі, жартівливі, дівочі. Особливо вразили усіх пісні на слова Т. Шевченка "Реве та стогне Дніпр широкий" та Л. Трубецького "Воїни світла", яка супроводжувалась показом відео про події на Євромайдані. Вшановуючи героїв, слухали стоячи, не соромилися сліз.

Цікаво було послухати інструментальний ансамбль, який майстерно виконував і народну музику, і класику. Дуже сподобався іноземцям виступ Народного автентичного колективу "Надія" з Черкащини, у якому співають мами учасниць ансамблю "Золоте перевесло". Разом два ансамблі натхненно виконали українські пісні. Глядачі переконалися, що народна пісня передається з покоління в покоління, її співають українці різного віку.

Іменинників вітали директор Інституту історичної освіти НПУ ім. М. Драгоманова д.іст.н., професор О.О. Сушко, педагоги, друзі, гості та випускники-засновники ансамблю.



Учасники свята

Наші студенти-іноземці теж приготували привітання. Громадяни В'єтнаму Нгуєн Нгюк Дик, Нгуєн Тхань Ві, Нгуєн Ван Као, Ван Дик Тай, Нгуєн Конг Туан Ань, До Мінх Доан привітали ювілярів танцем; за підтримки усіх присутніх студентка із Камеруна Тіако Чоконте Даніель та в'єтнамські студенти Ву Мі Лінх, Нгуєн Буй Мі Лінх, Ле Тхай Шон, Ле Гіу Дик Тхань виконали улюблену усіма пісню "Чорнобривці". З уст іноземців пісня прозвучала особливо хвилююче, адже вони далеко від дому, і згадка про найдорожчу для кожного людину, яка дала нам життя – маму, зіграла і розчулила присутніх.

Керівники ансамблю приготували сюрприз і для іноземців. Студентам НТУУ "КПІ" висловили подяку за плідну співпрацю з колективом та активну участь у творчих заходах Інституту історичної освіти НПУ ім. М. Драгоманова, а після закінчення концерту пригостили національними стравами. Голова студентської ради Аделіна Матушанська подякувала присутнім за привітання і побажала усіляких гараздів. У свою чергу Нгуєн Ван Као від імені студентів подякував за гостинність українською мовою, чим викликав бурхливі оплески присутніх.

У народі говорять: пісня – то душа народу. Слухаючи пісні, іноземці пізнають духовний світ українців. Українці постають доброзичливими, щирими, гостинними та відкритими для спілкування. А спілкування – то шлях до взаєморозуміння, що так необхідне людству. Тож бажаємо творчих успіхів колективу та його керівникам – М.Н. Ярегину, Ю.В. Дутці та Н.І. Загребельній. Хай українська пісня у виконанні ансамблю "Золоте перевесло" єднає та духовно збагачує молодь світу в ім'я миру та злагоди.

Р.П. Куторій, викладач країнознавства ЦМО



Дар бібліотеці

Науково-технічна бібліотека НТУУ "КПІ" ім. Г.І. Денисенка висловлює вдячність Віктору Корсуну, заступнику виконавчого директора Українського науково-технологічного центру, за подаровані видання в кількості 140 примірників.

Це посібники іноземних авторів з основ сучасного ведення бізнесу, нанотехнологій, безпеки навколишнього середовища, підручники з технічних дисциплін, інтелектуальної власності, економіки англійською, російською та українською мовами. Вони стануть у пригоді студентам та викладачам і, впевнені, активно використовуватимуться в навчальному процесі.

Інф. НТБ НТУУ "КПІ"

БАСКЕТБОЛЬНИЙ ЧЕРВЕНЬ

Для більшості студентів початок літа – це спекотна пора заліків та іспитів. Та для гравців баскетбольних команд КПІ цьогорічний червень ознаменувався ще й низкою успішних виступів на відповідальних спортивних змаганнях.

Так, 1 червня команда КПІ "Політехнік" виборола перемогу у фіналі чемпіонату Ліги Монстрів, обігравши тогорічних призерів, команду "Удави", з рахунком 97:92. Протягом усього матчу, який проходив у спорткомплексі "Аванград", команди грали приблизно на рівних, і після фінального сигналу рахунок на табло виявився однаковим. Та в овертаймі все змінилось. У додаткові 5 хвилин команда "Політехнік" мобілізувалася та вирвалася вперед. Хлопці впевнено обіграли супротивників, виборовши звання чемпіонів Ліги Монстрів. Трибуни буквально вибухнули оваціями, адже це почесне звання їхні фаворити отримали вперше. Кращим гравцем турніру було одногослоно визнано Артема Лутака, який лише у фінальній грі здобув для своєї команди 23 очки та закинув п'ять 3-очкових.

Третє місце в чемпіонаті Ліги Монстрів посіла команда "Каштани", обігравши команду "Скорпіони" з рахунком 72:70. Всього на змаганнях виступило 10 команд, 8 із яких потрапили у плей-оф.

Як приз команди, що посіли 1-ше та 2-ге місця, отримали запрошення на чемпіонат світу з баскетболу, що відбудеться на початку вересня в Іспанії. "Я надзвичайно радий, що зможу потрапити на таку грандіозну подію, що побачу гру такого рівня на власні очі! – ділиться радістю Артем Лутак. Окрім того, я б дуже хотів особисто познайомитися з моїм улюбленим гравцем – Леброном Джеймсом, який, звісно, також буде виступати на чемпіонаті".

А вже 2 червня у спорткомплексі НТУУ "КПІ" розпочалася фінальна частина п'ятого чемпіонату України з баскетболу серед студентських чоловічих команд. Взяти участь у змаганнях приїхало шість команд з провідних вишів України: НТУ "ХПІ" (м. Харків), НУ "Львівська політехніка" (м. Львів), КПУ (м. Запоріжжя), НТУУ "КПІ"-1 "Політехнік" (м. Київ), НТУУ "КПІ"-2 "Поліграфіст" (м. Київ), НУБіПУ (м. Київ). Ігри відбувалися за круговою системою, тож кожна команда провела зустріч з усіма учасниками.

Новим чемпіоном стала команда Національного університету "Львівська політехніка". З рахунком 91:67 львів'яни обіграли команду КПУ з Запоріжжя. "Рахунок говорить сам за себе – наша команда на цих змаганнях виглядала

на голову вище, – прокоментував перемогу своїх підопічних тренер "Львівської політехніки" Анатолій Заверкін. – До речі, деякі з наших гравців, зокрема Антон Давидюк, Микола Поллоляк, Денис Тютюнник, грають за професійну команду суперліги чемпіонату України".

Третє місце в чемпіонаті посіла команда НТУУ "КПІ"-1 "Політехнік", закінчивши матч з НТУ "ХПІ" (Харків) з рахунком 71:69. Гра була надзвичайно напруженою, ко-



Команда КПІ "Політехнік"

манди по черзі виривалися вперед, і до останнього було незрозуміло, хто ж посіде призове місце. За три секунди до закінчення основного часу рахунок на табло був 69:69. Трибуни чекали, затамувавши подих. Аж ось за мить до кінця гри знов-таки Артем Лутак забив двохочковий, буквально вирвавши перемогу для своєї команди.

Що ж до команд, які не потрапили у трійку лідерів, то вони розташувалися так: 4-те місце – НТУ "ХПІ", 5-те місце – НТУУ "КПІ"-2 "Поліграфіст", 6-те місце – НУБіПУ.

Після закінчення змагань виконавчий директор Всеукраїнської баскетбольної студентської асоціації, проректор КПІ з навчально-виховної роботи Петро Киричок вручив учасникам команд, які посіли призові місця, грамоти та медалі та нагородив кращих гравців чемпіонату. Нагороди отримали: Ігор Чумаков (Запоріжжя) – кращий центровий гравець, Микола Поллоляк (Львів) – кращий захисник, Сергій Чернявський (Харків) – кращий захисник, Дмитро Марченко (Київ) – кращий нападник, Олександр Доленко (Львів) – кращий нападник, Антон Давидюк (Львів) – кращий гравець чемпіонату.

Олена Кір'янова, ДНВР

Юрій Юхимович Лукач

З глибоким сумом сповіщаємо, що 13 червня 2014 року на 88-му році пішов з життя Юрій Юхимович Лукач – учасник Великої Вітчизняної війни, доктор технічних наук, заслужений професор НТУУ "КПІ", засновник однієї з найавторитетніших у світі наукових шкіл з перероблення пластмас і гумових сумішей.

Народився Ю.Ю. Лукач на Вінниччині в родині службовців. У 1943 р. закінчив середню школу, а в 1948 р. – Київський політехнічний інститут, отримав кваліфікацію інженера-механіка. Трудовий шлях розпочав у промисловості, у 1950 р. вступив до аспірантури на кафедру машин та апаратів хімічних виробництв КПІ, захистив кандидатську дисертацію. Подальше життя Ю.Ю. Лукача протягом шести десятиліть нерозривно пов'язане з Київським політехнічним інститутом.

Асистент, старший викладач, доцент, заступник декана факультету хімічного машинобудування, декан вечірнього факультету. В 1971 році захистив докторську дисертацію. 1973 року очолив кафедру машин та апаратів хімічних виробництв, завідувачем якої був двадцять сім років.

Тривалий час Ю.Ю. Лукач був заступником голови методичної ради КПІ, членом Науково-методичного комітету МВ і ССО СРСР з хімічної технології, ради НАНУ з проблем теплової технології, Науково-технічного комітету ДКНТ СРСР, головою спеціалізованої вченої ради із захисту докторських дисертацій, а з 1975 р. – головним науковим консультантом київського ВО "Більшовик". Під його керівництвом захищено 35 докторських і кандидатських дисертацій, підготовлено понад дві тисячі

висококваліфікованих інженерів-механіків. Він автор понад 300 друкованих праць, у т.ч. 11 монографій, понад сотні авторських свідоцтв на винаходи і кількох десятків патентів провідних країн світу, двічі лауреат першої премії КПІ на кращий підручник.

Під керівництвом і за участю Ю.Ю. Лукача спроектовані й виготовлені численні зразки високоєфективного обладнання для перероблення пластмас і гумових сумішей, яке успішно експлуатується в усіх кутках колишнього Радянського Союзу та багатьох країнах світу. Новаторські технічні розробки Ю.Ю. Лукача й сьогодні використовуються багатьма розробниками устаткування для перероблення пластмас і гум.

Понад шістьдесят років учений та педагог віддавав свої знання справі вищої освіти, керівництву науковою роботою студентів, молодих викладачів. Десятки його випускників досягли значних успіхів у науковій, освітній та виробничій сферах.

Юрій Юхимович Лукач залишиться в пам'яті колег та учнів як видатний учений, талановитий викладач, доброзичливий керівник, людина виняткової порядності, чесності і справедливості у стосунках зі студентами, колегами й керівництвом.

Ректорат НТУУ "КПІ", інженерно-хімічний факультет, колектив кафедри машин та апаратів хімічних і нафтопереробних виробництв та студенти висловлюють щире співчуття рідним і близьким Юрія Юхимовича Лукача з приводу тяжкої втрати та назавжди збережуть пам'ять про нього.



«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-центру
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.