

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

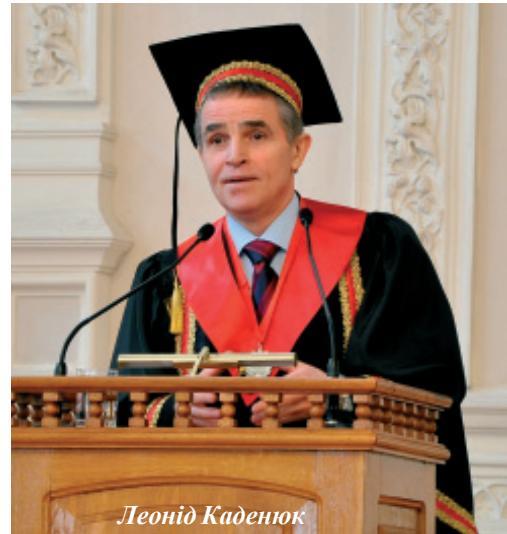
ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

11 квітня 2013 року

№14 (3030)

Перший космонавт незалежної України Л.Каденюк – Почесний доктор ФАКС НТУУ "КПІ"



Леонід Каденюк

1 квітня перший космонавт незалежної України, Герой України генерал-майор Леонід Костянтинович Каденюк отримав диплом і відзнаки Почесного доктора факультету авіаційних і космічних систем Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут". Диплом, мантію, бонет і знак Почесного доктора вручив першому космонавту нашої держави ректор КПІ академік НАН України Михайло Згурівський на засіданні Вченого ради університету.

З КПІ Леонід Каденюк має давні і міцні стосунки. Він неодноразово брав участь у Наукових читаннях у Державному політехнічному музеї при НТУУ "КПІ", є завжди бажаним гостем на заходах, що їх проводять у КПІ Київська Мала академія наук учнівської молоді та Українське молодіжне аерокосмічне об'єднання "Сузір'я", співпрацює зі студентами і викладачами факультету авіаційних і космічних систем. Понад те, як одна з чільних фігур космічної галузі України і колишній народний депутат України

він неодноразово надавав сприяння університету у вирішенні питань щодо забезпечення підготовки в КПІ фахівців відповідного профілю. Рішення про присвоєння йому цього звання було прийнято Вченими радами університету і факультету авіаційних і космічних систем.

"Для мене сьогоднішня подія – надзвичайна. Стати Почесним доктором такого університету, як НТУУ "КПІ" – це не лише велика честь, але і велика відповідальність, – наголосив після церемонії вручення йому відзнаки Леонід Каденюк. – Тож тепер я відчуваю відповідальність за університет і за тих людей, які в ньому навчаються. Мені особливо присміло, що рішення про присвоєння мені цього звання ухвалила вчена рада факультету авіаційних і космічних систем. Мені в житті пощастило, я працював і в авіації, і в космонавтиці. Це споріднені галузі. Вони поєднані між собою і стали рідними для мене..."

Дмитро Стефанович

КИТАЙ ТА УКРАЇНА: шляхами космічної співпраці

3 9 по 13 грудня 2012 р. в Пекіні (Китайська Народна Республіка) пройшла Міжнародна нарада-семінар "Нові датчики та вимірювальні системи", організована Компанією сучасних аерокосмічних оптико-електронних технологій (Beijing Aerospace Times Optical-Electronic Technology Co., Ltd). Україну на цій конференції представляли шестеро науковців з НТУУ "КПІ" та по одному з Інституту кібернетики та Інституту гідромеханіки НАН України. Очолював делегацію перший проректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Юрій Іванович Якименко.

Представники НТУУ "КПІ" приїхали на конференцію на запрошення Компанії сучасних аерокосмічних оптико-електронних технологій, адже півроку тому в КПІ за її участю було організовано Спільній навчально-науковий центр сучасного приладобудування "Нові датчики і вимірювальні системи". Метою діяльності цього центру є проведення перепідготовки співробітників даної компанії в галузі сучасного приладобудування та інформаційних технологій, а також налагодження наукових контактів.

Виступаючи на конференції, перший проректор НТУУ "КПІ" Ю.І.Якименко розповів про основні досягнення

університету і про напрями, в яких нині розвивається наукове співробітництво між науковими організаціями КНР і НТУУ "КПІ". Член-кореспондент НАН України Ю.М. Савченко (Інститут гідромеханіки НАН України) доповів про можливості використання кавітаційних явищ при розробці засобів швидкого водного транспорту; професор кафедри фізики металів інженерно-фізичного факультету НТУУ "КПІ" Ю.Н. Макогон – про досягнення в дослідженнях тонких плівок і галузі їх використання.

Доцент кафедри мікроелектроніки факультету електроніки А.В.Іващук зустрівся на питаннях розвитку космічного приладобудування, академік Китайської академії наук Бао Веймінь (Інститут кібернетики НАН України Б.М. Шевчук) доповів про розробку і створення інтелектуальних радіомодулів сенсорних мереж дистанційного моніторингу об'єктів різної природи та призначення, а завідувач кафедри приладобудування ПБФ професор М.Д.Герайчук – про можливості розробки шестикоординатних мікроелек-



Бао Веймінь та Ю.І. Якименко

інженерної теплофізики теплоенергетичного факультету В.Ю.Кравець докладно розповів про можливості розробки систем охолодження на основі мініатюрних теплових труб; докторант Інституту кібернетики НАН України Б.М. Ішевчук доповів про розробку і створення інтелектуальних радіомодулів сенсорних мереж дистанційного моніторингу об'єктів різної природи та призначення, а завідувач кафедри приладобудування ПБФ професор М.Д.Герайчук – про можливості розробки шестикоординатних мікроелек-

тромеханічних систем (MEMS) з одним чутливим елементом. Підсумком семінару стало підписання угоди про співпрацю між НТУУ "КПІ" та Компанією сучасних аерокосмічних оптико-електронних технологій. А на завершення академік Академії наук КНР Бао Веймінь подарував першому проректору НТУУ «КПІ» Ю.І. Якименку макет китайської космічної станції.

Важливою подією програми перебування української делегації в Пекіні став прийом представників України в Аерокосмічній корпорації КНР, яка є головним державним органом, що опікується розвитком космічної галузі Китаю. Президент Корпорації Ма Сінджую висловив велике зацікавлення в розвитку співпраці між КНР та Україною і запевнив учасників зустрічі у всеобщій підтримці спільних проектів та робіт з боку урядових структур.

Загалом поїздка представників НТУУ "КПІ" стала важливим кроком на шляху зміщення науково-технічних зв'язків університету з потужними компаніями аерокосмічного профілю Китайської Народної Республіки. Вона не залишилася непоміченою і засобами масової інформації Китаю. Попереду – велика спільна робота й нові проекти.

М.Д.Герайчук, професор,
зав. кафедри приладобудування ПБФ

Космічні горизонти науки Київської політехніки

Київська політехніка – альма-матер видатних конструкторів авіаційної та космічної техніки, що змінили свого часу наші світ на краще. Зокрема, у нас навчалися С.П. Корольов, І.І. Сікорський, В.М. Челомей, Л.В. Люльєв, А.М. Люлька, В.І. Калінін та інші. Однією з традицій науки КПІ, як і багатьох інших університетів України, у всі часи було вирішення науково-технічних проблем, поставлених життям. Тому і сьогодні ми маємо адекватно відреагувати на те, що пріоритетна для України ракетно-космічна галузь потребує збереження та розвитку свого науково-технічного потенціалу. Реальними резервами такого розвитку є впровадження в нові розробки передових ідей із різних напрямів науки. Необхідно є також організація на сучасних засадах співпраці вищих навчальних закладів з підприємствами галузі, насамперед з державним підприємством "Конструкторське бюро



Наносупутник PolytAN-1.
Інженерна модель

"Південне" ім. М.К. Янгеля". Прикладом такої співпраці може бути виконання проекту створення міжуніверситетського мікросупутника, для чого під

єгідою КБ "Південне" за участю Центру аерокосмічної освіти молоді об'єднується свої можливості і напрямованість фахівців чотирьох університетів: Дніпропетровського національного університету імені О. Гончара, Національного аерокосмічного університету "ХАІ", НТУУ "КПІ" і Національного авіаційного університету. Це ілюструє нову якість співпраці університетів з високотехнологічною промисловістю і заслу́говує на підтримку.

Учені Київської політехніки співпрацюють з КБ "Південне" понад два десятиліття за кількома науково-технічними напрямами. Системний підхід до організації нашої співпраці в останні роки визначив підписані у 2005 р. Станіславом Миколаївичем Конюховим і Михаїлом Захаровичем Згурівським договір про співробітництво та координацію дій з розробки та впровадження наукових технологій у

галузі космічної техніки. Додатком до договору стала програма, до виконання якої долучилися науковці кількох інститутів і факультетів університету.

Так, з 1998 р. об'єктами спільних досліджень ученів Механіко-машинобудівного інституту та КБ "Південне" є ракети-носії космічних апаратів з різдинними ракетними двигунами. Тематика науково-дослідних робіт пов'язана зі створенням імітаційних динамічних моделей рідинних ракет-носіїв, а також вивчення динаміки руху ракет-носія та її конструктивних елементів у процесі виводу на орбіту супутників.

Створені методи, алгоритми та програмне забезпечення на рівні світових стандартів забезпечили розроблення ефективних імітаційних динамічних моделей сучасних ракет-носіїв і розрахунково-теоретичне дослідження динаміки ракет на всіх стадіях польоту.

Закінчення на 2-й стор.

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1
Леонід
Каденюк –
Почесний
доктор ФАКС

2
Космічні
горизонти
науки КПІ

3
На засіданні
Вченої ради

Колдоговірна
кампанія – 2013

Увага, конкурс!

4
Державний
політехнічний
музей:
нові орієнтири
розвитку

Відкриття
Спартакіади
НТУУ "КПІ"

Виставка
живопису
випускниці КПІ
Ю. Циганенко

Космічні горизонти науки Київської політехніки

**Продовження.
Початок на 1-й стор.**

Наприкінці 90-х років у КБ "Південне" створено конструкцію ракети-носія "Циклон-4" з повним циклом технологічного виготовлення в Україні. Імітаційне моделювання для перевірки нових технічних рішень і визначення динамічних характеристик цієї ракети-носія виконано в НТУУ "КПІ". Для розробленого методичного та програмного забезпечення характерний широкий спектр можливостей, орієнтованих на створення повноцінних скінченно-елементних моделей механіко-гідрравліческих аерокосмічних систем і виконання різноманітних видів розрахунків.

Різноманітні конструкції супутників, що розміщуються як корисний вантаж у ракет-носії, мають відповідні масово-інерційні та технічні характеристики. За введення супутників без ушкодження на орбіту відповідають як надійна робота ракети на активній ділянці польоту, так і конструкція обтічника. Тому за останнє десятиліття в КБ "Південне" особлива увага приділяється розробкам нових конструкцій обтічника з традиційних і нових композиційних матеріалів. Для апробації технічних рішень НТУУ "КПІ" доручено розроблення математичної моделі та дослідження пружності динаміки корпуса обтічника в процесі польоту та відділення.

Проведення комплексного розв'язку задач динаміки для ракет-носіїв триває і сьогодні. Обґрунтовані висновки та рекомендації, отримані при виконанні науково-дослідних робіт, використовуються спеціалістами КБ "Південне" для покращення технічних розв'язків і параметрів надійної експлуатації ракет-носіїв.

Учені теплоенергетичного факультету НТУУ "КПІ" плідно співпрацюють з КБ "Південне" також за кількома напрямами, ключовим із яких є використання так званих теплових труб, запропонованих і створених науковою групою професора Михайла Григоровича Семени ще в 70-ти роках минулого століття. Унікальні властивості цих труб і сопотанелей з їх використанням для космічної техніки зумовили значну зацікавленість у їх застосуванні багатьма компаніями різних країн (Росії, Німеччини, США) і, звичайно, КБ "Південне". Наприклад, наприкінці 2010 р. ми отримали Акт впровадження від Інституту космічних систем Німецького аерокосмічного центру, яким засвідчено високу ефективність використання створених у КПІ теплових труб у німецькому мікросупутнику нового покоління "Bird", який успішно працює на орбіті більше 9 років, перевищивши запланований період функціонування в 5 разів. І це досягнуто, в тому числі, завдяки новим технологічним і конструкторським підходам до підтримки теплових режимів усіх складових елементів мікросупутника, що реалізовано на теплових трубах, розроблених в НТУУ "КПІ".

Для виконання досліджень і практичної реалізації конструкції космічної техніки ми створили у себе необхідну наукову та технологічну базу. Це дало можливість виконати для КБ "Південне" низку розробок, у тому числі тепловий макет несучої сопотанельної конструкції з тепловими трубами для проекту "Лібідь" (1996–1998 pp.), здійснити льотні випробування сопотанельної конструкції з тепловими трубами на апараті АУОС-СМ-КФ (1998–2002 pp.), відправити і надати вузли та комплекти теплових труб для проекту "Циклон 4".

Ефективним виявилось застосування технології теплових труб для створення сонячних батарей космічних апаратів "Лібідь" і "Січ-2". Льотні випробування сонячних батарей на сопотанельному вуглеplastiku каркасі для апаратів АУОС-СМ-КФ, "Січ-1М" і UNISAT-3 (розробка Римського університету з фотоелементами НТУУ "КПІ") дали позитивні результати.

Також результативно є наша співпраця щодо розроблення та реалізації програм і методик термовакуумних випробувань з використанням камер ТВК-2,5 і ТВК-0,2, що імітують в лабораторії умови космосу. Це унікальне наукове обладнання створене нашими вченими і конструкторами. На ньому ми проводимо дослідження конструкцій космічної техніки, що розробляється як в КПІ, так і в інших організаціях, у тому числі і КБ "Південне". Зокрема, досліджене конструкції для мікросупутніка МС-1-ТК, "Єгипт-Сат", "Січ-1М", інженерної моделі наносупутника власної розробки та ін.

Ми продовжуємо виконувати свої зобов'язання по чинних господоговорах з КБ "Південне", насамперед за темою на 2012–2013 роки "Розроблення, виготовлення та автономні випробування експериментальних панелей з терморегулюючими покріттями для льотних випробувань на КА "Мікосат".

КБ "Південне" разом із "Південмаш" є одними із головних учасників проекту "Лібідь" разом із співвиконавцями з Росії та Канади стосовно виготовлення і запуску на геостаціонарну орбіту першого українського супутника зв'язку "Лібідь". Замовником цього проекту є Державне підприєм-

ство "Укркосмос". У рамках договору з цим підприємством Інститут телекомунікаційних систем НТУУ "КПІ" здійснює інформаційну, консультивативну, наукову та практичну допомогу з питань, що стосуються телекомунікаційної системи проекту "Лібідь". Тут задіяний наш досвід з координації частотно-орбітального ресурсу, проведення науково-технічних експертіз телекомунікаційної частини "Лібідь" і підготовки фахівців.

У рамках міжнавітсерветського проекту створення молодіжного мікросупутника вчені факультету авіаційних і космічних систем вирішують завдання створення модуля системи кутової орієнтації і стабілізації, датчика координат Сонця, апаратури супутникової навігації, панелі з терморегулюючим покріттям, мінітеплової труби та сонячної батареї і двигуна-маховика з блоком керування.

Наша молодіжна команда студентів і аспірантів із чотирьох факультетів КПІ (ТЕФ, ФЕЛ, РТФ, ФЕА) під керівництвом Б.М. Рассамакіна ініціативно створила інженерну модель наносупутника в рамках формату CubeSat – концепції космічних апаратів, запропонованої професором Стенфордського університету Робертом Твайсом. Наносупутник КПІ PolyITAN-1 має масу близько 1 кг та розміри 14x14x13 см. Після презентації цієї розробки в Інституті імені Калмана (Бельгія) нас запрошено до участі в Міжнародному проекті QB50. Сьогодні в рамках цього проекту ми створюємо дві конструкції наносупутників – "КПІ-1" і "КПІ-2", які разом із 50 наносупутниками університетів інших країн, за умови відповідної оплати, можуть бути запущені на орбіті відповідно в 2013 і 2015 рр. у контейнерах CubeSat фірми ISIS з Делфта (Нідерланди).

Зазначимо, що досвід створення наносупутників, зокрема застосування конструкції модуля навігації української розробки і доопрацювання його конструкції до умов космосу, а також нові технічні рішення модуля електроріживлення і захисту каналів обробки інформації можуть бути задіяні в розробках космічних апаратів КБ "Південне".

Наведені приклади здійсніваних розробок відповідають напрямам досліджень, передбачених підписаною 7 лютого ц.р. Генеральною угодою між Державним підприємством "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля" і вищими навчальними закладами Міністерства освіти і науки України. Аналіз нових тематичних пропозицій, що становлять зміст зазначененої угоди, показує, що підрозділи нашого університету мають можливість суттєво розширити впровадження своїх досліджень у ракетно-космічну галузь країни. Так, учні інженерно-фізичного факультету пропонують розробку композитів, що являють собою вугле-

цеву матрицю, армовану вуглецевими волокнами, вуглецевими нанотрубками, наповненими наночастинками порошків із матеріалів різної природи, що дасть змогу змінювати, наприклад, властивості провідності в $100\text{--}10^{23}$ разі. Терморозширеній модифікований магнітними, електропровідними або діелектричними нанопорошками та тонкими наноплівками графіт може бути застосований для захисту від електромагнітного та радіаційного випромінювання.

Цю ж проблему захисту електронних пристрів від випромінювання науковці хіміко-технологічного факультету пропонують вирішувати створенням плівкових композиційних нерезонансних магнітних покріттів на основі полімерних зв'язуючих.

Науковці Механіко-машинобудівного інституту пропонують розробку нових технологій отримання високоточних виробів із пластичних і металопластичних матеріалів з використанням процесів холодного об'ємного штампування, а також розробку методів розрахунку на міцність при складному термосиловому статичному та динамічному навантаженні.

Розробку технологій зварювання нерозімніх з'єднань вуглеце-вуглецевих матеріалів з металами пропонують дослідники зв'язкового факультету.

Серед розробок факультету авіаційних і космічних систем можна назвати такі, як система орієнтації і стабілізації малих космічних апаратів, двигун-маховик для мікросупутників, датчик кутової швидкості для телеметрії та безколекторний двигун постійного струму великої потужності.

Цікавими для застосування в майбутніх проектах КБ "Південне" можуть бути напрацювання інженерно-фізичного факультету щодо використання катодів та катодно-підігрівних вузлів із монокристалічного гексабориду титану для іонних двигунів корекції орбіти космічних літальних об'єктів у рамках проекту "Подвійний старт".

Ці та інші пропозиції НТУУ "КПІ" передаються до КБ "Південне". За підсумками згаданої наради при проведенні нашим міністерством конкурсів держбюджетних тем передбачається цільова пріоритетна підтримка цих пропозицій, за якими вищі навчальні заклади матимуть господоговірні теми із КБ "Південне".

**М.Ю. Ільченко, академік НАН України,
проректор з наукової роботи НТУУ "КПІ"**

Якщо у СРСР визначали, як сьогодні, найпопулярніших, найпривабливіших і, взагалі, най-най-най... людей, то впродовж багатьох років поза конкурсом серед них був би, безумовно, перший космонавт планети Юрій Гагарін. Він і сьогодні залишається знаковою фігурою для жителів країн – колишніх радянських республік. Понад те, не просто видатною особистістю, але вже і певним символом своєї епохи. Нинішній молоді важко навіть уявити ступінь тієї любові, ба, навіть обожнювання, яке супроводжувало всі його візити по містах, містечках і селах величезної тоді країни. А ізди він дуже і дуже багато, його завжди і повсюдя чекали, радо зустрічали, а після спілкування переповідали знайомим і знайомих про всі обставини щасливої подїї. А ще гордово демонстрували фотографії, якщо вони, звісно, були. Мені пощастило, я теж став учасником однієї з таких зустрічей і у мене навіть залишилося на згадку про неї фото ...

... Добре пам'ятаю той день. Я навчався у київській школі №94 (тепер це гімназія «Елада»). Розташована вона на вулиці Ольгинській (тоді Маяковського), в самому

дачі «Піонер України» його транслювали. Наши таланти не залишилися непоміченими, і нас часто запрошували для привітання усіляких комсомольсько-партийних з'їздів і пленумів, які проводилися тоді в Жовтневому палаці культури, чи, рідше, в театрі імені Франка. Певна річ, вірш про дурнуватого ведмедя там не проходили. Читали ми ідеологічно витримані монтажі – була така форма привітання учасників важливих заходів: кілька дітей по черзі виразно декламували приєднані до випадку вірші радянських поетів. Потім ми бігли до президії і вручали її членам квіти, а навзміні отримували від обдарованих смачні поцілунки. Відвертатися від таких спільніх виявів вдячності, а тим більше витиратися, нам було суверено заборонено,

**Фотографія
з сімейного
альбому**



центрі Києва. Завдяки вдалому розташуванню і тому, що наша директор Тамара Федорівна Клименюк була людиною заслуженою у системі освіти відомою, до нас періодично водили усілякі делегації, іноді навіть із дружніх нашій країн держав – показати, як воно, щасливе радянське дитинство.

Гагаріна ми зустрічали наприкінці квітня 1966 року. Попередили про приїзд чергових гостей лише вранці, тому перевдягтися в стандартну піонерсько-жовтневську форму – більш верх, темний ніз – ніхто не встиг. Після першого уроку всіх вишикували на шкільному подвір'ї живим коридором. Ми стояли і раділи сонцю, свіжому ранку, навколо ньому гомону і тому, що все це – замість сідиння в набридлих класах.

Раптом бля нашої вчительки Маргарити Володимирівни Іванової з'явився старший піонервожатий Юра Корольов, висмікнув мене з рядів однокласників і повів до вчительської. Це був дуже добрий вожатий: діти йому довіряли беззастережно. І всі, від несміливих першокласників до директора школи називали його просто – Юра. По дорозі він тицьнув мені в руку папірця з написами якимось шкільним поетом з цієї нагоди віршами і сказав, щоб я їх терміново вивчив. Що мені, мовляв, доручено вітати Гагаріна, Пахмутову, Добронравова і ще когось від імені всієї нашої школи.

Як і усі мої однокласники, я з трепетом очікував Гагаріна, але навіть уявити не міг, що побачу його зблизько.

Хто така Пахмутова, я приблизно знат. Але особливої враження, каюся, на мене майбутня зустріч з нею не спровокувала. Прізвище Добронравова і, тим більше, комсомольських функціонерів, які супроводжували високих московських гостей, до цього ніколи не чув і вони мене не хвилювали (пишу як було, і своє слабке знайомство з прізвищами нашого уславленого авторського дуету пісніврів, і, тим більше, з тодішніми ідеологічними керманичами молоді можу пояснити, що я тоді навчався лише у другому класі). Та досвід подібних привітань у мене вже неабиякий.

На засіданні Вченої ради

1 квітня 2013 р. відбулося чергове засідання Вченої ради університету.

Розпочалося воно з вручення диплома «Почесний доктор ФАКС НТУУ «КПІ», мантія та пам'ятного знака першому космонавту незалежної України Леоніду Костянтиновичу Каденюку.

Потім ректор привітав ювілярів – декана на факультету електроенергетики та автоматики Олександра Станіславовича Яндульського, професора кафедри конструкційного та виробництва радіоапаратури Юрія Францевича Зіньковського, в.о. зав. кафедри психології та педагогіки Олену Василівну Винославську, декана факультету авіаційних та космічних систем Олександра Васильовича Збрузького, а також іменинника – Володимира Петровича Тарасенка.

З другого питання порядку денного виступив проректор з наукової роботи М.Ю. Ільченко. Він доповів про формування наукової тематики університету у взаємозв'язку з підготовкою наукових кадрів, про критерії оцінювання результатів для прикладних досліджень, структуру наукової тематики. Михайло Юхимович також звернув увагу на необхідність удосконалення системи відбору конкурсних проектів вченими радами підрозділів, а також на важливість формування на рівні університету і кожного підрозділу бази даних інноваційних розробок відповідно до вимог закордонних компаній, які вирішують питання інвестування і впровадження конкурентоспроможних розробок.

Після цього були розглянуті конкурсні питання і поточні справи. Зокрема, Вчена рада розглянула питання про присвоєння звання «Почесний доктор НТУУ «КПІ».

**A.A.Мельниченко,
вчений секретар НТУУ «КПІ»**

22 березня в залі засідань Вченої ради відбулось перше організаційне засідання робочої комісії для ведення колективних переговорів щодо перевірки виконання Колективного договору за період з квітня 2012 р. по квітень 2013 р. та укладення Колективного договору на наступний період. У результаті обговорення були обрані голова комісії – Ю.І.Якименко, перший проректор, та заступник – В.О.Корсаков, заступник голови профкому.

Також у рамках комісії були сформовані робочі групи для опрацювання окремих розділів Колективного договору НТУУ «КПІ»: по преамбулі; Розділу I «Удосконалення системи управління університетом»; Розділу II «Трудовий договір, оплата праці та нормування праці, створення сприятливих умов праці, соціальний захист»; Розділу III «Охорона праці та здоров'я»; Розділу IV «Соціальне страхування, медичне обслуговування, організація санаторно-курортного лікування і відпочинку»; Розділу V «Умови праці і побуту жінок, надання допомоги у вихованні дітей»; Розділу VI «Житлово-побутові умови, організація гро-

Колдоговірна кампанія – 2013 в КПІ

мадського харчування, забезпечення культурних заходів»; Розділу VII «Забезпечення правових гарантій профкому та профспілковому активу»; Розділу VIII «Розподілення повноважень»; Розділу IX «Колективна угода між адміністрацією та профспілковим комітетом студентів і Студентською радою НТУУ «КПІ».

Станом на 26 березня 2013 р. конференції та збори відбулись на всіх факультетах/інститутах, а також у 14 з 24 структурних підрозділів, на яких були розглянуті та затверджені звіти керівників підрозділів за результатами виконання колективних договорів за минулій рік, а також звіти про роботу за звітний період; ухвалені тексти колективних договорів факультетів/інститутів та окремих структурних підрозділів. У результаті громадського обговорення затверджені делегатів на Конференцію трудового колективу НТУУ «КПІ».

Інф. профкому співробітників

• КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення посади декана факультету (доктор наук, професор), тимчасово зайнятій до проведення конкурсу – факультету біотехнології і біотехніки;

на заміщення вакантних посад завідувачів кафедр (доктор наук, професор):

- кафедри прикладної гідроаеромеханіки і механотроніки механіко-машинобудівного інституту,
- кафедри інформаційно-вимірювальної техніки факультету авіаційних і космічних систем,
- кафедри кібернетики хіміко-технологічних процесів хіміко-технологічного факультету;

на заміщення вакантних посад з 07 червня 2013 року завідувачів кафедр (доктор наук, професор):

- кафедри теоретичних основ радіотехніки радіотехнічного факультету,
- кафедри системного програмування та спеціалізованих комп'ютерних систем факультету прикладної математики;

на заміщення вакантної посади з 26 червня 2013 року завідувача кафедр (доктор наук, професор):

- кафедри приладобудування приладобудівного факультету;

на заміщення вакантної посади з 27 червня 2013 року завідувача кафедр (доктор наук, професор):

- кафедри приладів і систем орієнтації і навігації приладобудівного факультету;

на заміщення вакантних посад з 12 травня 2013 року професорів кафедр (доктор наук):

- кафедри інженерії поверхні зварювального факультету,
- кафедри менеджменту факультету менеджменту та маркетингу;

на заміщення посад професорів кафедр (доктор наук), тимчасово зайнятих до проведення конкурсу:

- кафедри фізики металів інженерно-фізичного факультету,
- міжнародної економіки факультету менеджменту та маркетингу,
- української мови, літератури та культури факультету лінгвістики;

на заміщення посад доцентів (доктор наук, кандидат наук), старших викладачів, викладачів, асистентів, тимчасово зайнятих до проведення конкурсу, по інститутах, факультетах, кафедрах:

Інститут прикладного системного аналізу

Кафедра математичних методів системного аналізу

ст. викладачів – 1

Інститут телекомунікаційних систем

Кафедра інформаційно-телекомунікаційних мереж

ст. викладачів – 1

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації та управління

асистентів – 1

Радіотехнічний факультет

Кафедра радіотехнічних пристройів і систем

ст. викладачів – 1

Факультет авіаційних і космічних систем

Кафедра приладів та систем керування літальними апаратами

ст. викладачів – 2

Факультет електроенергетики та автоматики

Кафедра автоматизації енергосистем

доцентів – 1

Теплоенергетичний факультет

Кафедра атомних електрических станцій та інженерної теплофізики

асистентів – 1

Інженерно-хімічний факультет

Кафедра хімічного, полімерного та силікатного машинобудування

ст. викладачів – 1

Хіміко-технологічний факультет

Кафедра органічної хімії та технології органічних речовин асистентів – 1

Кафедра кібернетики хіміко-технологічних процесів доцентів – 1, ст. викладачів – 1

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів ст. викладачів – 1

Фізико-математичний факультет

Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей ст. викладачів – 1

Кафедра диференціальних рівнянь ст. викладачів – 1

Факультет менеджменту та маркетингу

Кафедра менеджменту доцентів – 3

Кафедра промислового маркетингу

асистентів – 1

Міжуніверситетський медико-інженерний факультет

Кафедра спортивного вдосконалення доцентів – 1

Приладобудівний факультет

Кафедра виробництва приладів

асистентів – 1

Факультет соціології і права

Кафедра філософії

асистентів – 1

Кафедра психології і педагогіки

доцентів – 1

Факультет лінгвістики

Кафедра теорії, практики та перекладу англійської мови доцентів – 2, викладачів – 2

Кафедра теорії, практики та перекладу німецької мови доцентів – 1, ст. викладачів – 2

Кафедра теорії, практики та перекладу французької мови доцентів – 1, ст. викладачів – 1

Кафедра англійської мови технічного спрямування №1 викладачів – 3

Кафедра англійської мови технічного спрямування №2 викладачів – 3

Кафедра англійської мови гуманітарного спрямування №3 викладачів – 3

Кафедра української мови, літератури та культури доцентів – 3, викладачів – 3

на заміщення вакантних посад доцентів (доктор наук, кандидат наук), старших викладачів по інституту, факультетах, кафедрах:

Механіко-машинобудівний інститут

Кафедра динаміки і міцності машин та опору матеріалів доцентів – 1

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації і управління доцентів – 1

Кафедра технічної кібернетики

доцентів – 1

Радіотехнічний факультет

Кафедра радіотехнічних пристройів і систем

доцентів – 1

Факультет лінгвістики

Кафедра англійської мови технічного спрямування №2 викладачів – 1

Кафедра української мови, літератури та культури ст. викладачів – 2

на заміщення вакантної посади з 22 квітня 2013 року асистента по факультету, кафедрі:

Теплоенергетичний факультет

Кафедра атомних електрических станцій та інженерної теплофізики

асистентів – 1

Інженерно-хімічний факультет

Кафедра хімічного, полімерного та силікатного машинобудування

ДЕРЖАВНИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ МУЗЕЙ: нові орієнтири розвитку

Державному політехнічному музею при НТУУ «КПІ» за останні роки вдалося суттєво поповнити колекцію. Сьогодні стоять завдання інтерпретувати її та зробити надбанням широкого загалу. Для цього співробітники музею проводять наукові конференції, відвідують аналогічні заходи своїх колег з інших музеїв, постійно працюють над підвищенням власного професійного рівня. Науковці нашого музею є також членами Міжнародної ради музеїв (ICOM) – міжнародного об'єднання музеїв та професійних музейних працівників і Європейської академічної спадщини мережі університетів «Universeum», а директор Наталія Писаревська увійшла до складу Громадської ради з музейної справи при Комітеті з питань культури і духовності Верховної Ради України.

Університетські музеї мають свою особливість. Вони можуть та повинні співпрацювати з іншими підрозділами. У ДПМ вже склалися гарні зв'язки з факультетом соціології і права та фізико-математичним факультетом НТУУ «КПІ». Цікаво співпрацює музей з

кафедрою прикладної механіки ММІ. Незмінним учасником і співорганізатором різноманітних наукових заходів стало відділення технічних наук Київської Малої академії наук (керівник В. Е. Попова). Реальним партнером у нашій роботі все більше стає Науково-технічна бібліотека ім. Г. Денисенка.

Співробітники Державного політехнічного музею прагнуть, щоб їхня діяльність відповідала вимогам часу. Одними з перших вони взяли участь у проекті «Динамічний музей: Стратегія динамічного розвитку» Благодійного фонду Ріната Ахметова «Розвиток України».

Головна складова проекту – це серія лекцій, спрямованих на підтримку музейної справи в Україні. Читають їх визнані у музейному світі фахівці.

«У музеї потрібно не тільки зберігати історію, а й доносити її до нового покоління, доносити щоразу треба в різних формах, бо кожне нове покоління мислить по-іншому», – ми повністю поділяємо цю думку члена правління Європейського музейно-

го форуму, директора Інституту культурної політики (Москва) М.Гендовського, яку він висловив на одній з перших лекцій циклу.

Цікавою була і лекція одного з найвідоміших музейників світу Ганса Мартіна Хінца (президент Міжнародної ради музеїв (ICOM) «Віклики та можливості. Музей в глобалізованому світі». Вона стосувалася фінансової кризи, стратегії заличення молоді до музею, питання, який музей можна вважати успішним, «червоних списків» (артефактів, що можуть з'явитися на чорному ринку), складених ICOM для країн, де виникають конфлікти, – Єгипту, Сирії, Колумбії...

Лекція Дженніфер Кан (США) «Текст у музеї: що, навіщо, скільки і для кого» визначила головні складові інформаційного середовища музею, розкрила особливості та значення текстового сегменту музею, повідомила про розмірковування інформаційних засобів на прикладах їх застосування у про-відніх американських музеях.

Наши колеги зі Львова Андрій Лінік представив доповідь «В (не)очіку-ванні креативності: співпраця зі студентами як шанс змін в музеї». Молодий новатор музейної справи ділився своїми враженнями від співпраці зі студентами профільних спеціальностей. Вони розмірковували, яким міг бути «ідеальний» музей, а через практичні заняття шукали шляхи та рішення для зміни іміджу двох львівських музеїв. Доповідач також розповів про досвід налагодження активної співпраці з освітніми закладами різних



Під час Наукових читань, присвячених
академіку А.П. Александрову

рівнів акредитації міста Львова та роль міської ради як посередника у створенні освітнях програм.

ДПМ відкриває для себе нові орієнтири подальшого розвитку та запрошує до співпраці усіх небайдужих до рідного університету, його історії та історії науки і техніки.

Л.С.Баштова,
м.н.с. ДПМ при НТУУ «КПІ»,
Л.С.Ільясова, вчений секретар
ДПМ при НТУУ «КПІ»

Відкриття Спартакіади НТУУ "КПІ"

4 квітня в університетському Центрі фізичного виховання та спорту відбулося урочисте відкриття Спартакіади НТУУ "КПІ". Цього року вона присвячена 115-й річниці заснування університету.

Церемонія розпочалася парадом учасників – представників студентів усіх факультетів та інститутів. Парад очолили переможці та призери Спартакіади 2012 року – команди факультету авіаційних і космічних систем, Видавничо-поліграфічного інституту, Інституту енергозбереження і енергоменеджменту. У параді брали участь: переможець чемпіоната Європи з академічного веслування Сергій Кульбіда (ФАКС); переможець чемпіонату України зі стрільби з лука в командному залику Ганна Кіно (ФСП); переможець чемпіонату м. Києва з важкої атлетики Микола Лапош (ФЕА), переможці чемпіонату м. Києва зі спортивного орієнтування Олена Федорова (ФММ) і Анастасія Дрижак (ВПІ), а також переможці чемпіонату України серед студентів з баскетболу та спортивної аеробіки.

Учасників привітали почесні гости – народний депутат України Д.Й.Андрієвський,

депутат Київради М.Ю.Шкуро, начальник відділу у справах сім'ї, молоді і спорту Солом'янської районної у м. Києві державної адміністрації І.В.Кустова, заступник першого проректора НТУУ "КПІ" І.О.Мікульонок; заступник проректора з навчально-виховної роботи НТУУ "КПІ" Р.І.Пашов, голова профкому студентів НТУУ "КПІ" А.Ю.Гаврушкевич, декан ММІ В.Б.Максименко.

Країні десять викладачів кафедри фізичного виховання і спортивного вдосконалення отримали Подяки ректора НТУУ "КПІ".

На піділі Державного прaporu України були спорешні переможець чемпіонатів світу та Європи з боротьби студент ММІ Андрій Нікітченко і переможець чемпіонату Європи зі спортивного орієнтування аспірантка НТУУ "КПІ" Олена Доценко.

Далі відбулися показові виступи з різних видів спорту. Були представлені: спортивна аеробіка, шейлінг, настільний теніс, великий теніс, атлетична гімнастика, бокс, туризм, волейбол, баскетбол, футбол. У виступах узяли участь близько 500 учасників. Слід зазначити, що у показових виступах уперше разом зі студентами-спортсменами виступали студенти різних

факультетів, які набули своєї спортивної майстерності тільки на заняттях з фізично-го виховання. Слід також зазначити, що за останні декілька років кількість видів спорту комплексоної Спартакіади НТУУ "КПІ" зросла з 9-ти до 20-ти.

Студентів до виступів готували викладачі кафедр фізичного виховання (в.о. завідувач кафедри доц. Г.Л.Бойко) і спортивного вдосконалення (завідувач кафедри доц. Ю.В.Новицький). Режисер-постановник показових виступів – старший викладач кафедри фізичного виховання В.І.Шишацька. Виступи оголошував і коментував заступник декана з навчально-організаційної роботи в оздоровленні і спорти, доцент кафедри спортивного вдосконалення В.О.Гетман.

На завершення із захоплюючою композицією виступили члени збірної України зі спортивної акробатики, чемпіони Європи 2009 і 2011 рр., чемпіони світу 2010 р. майстри спорту міжнародного класу Інна Батуєва (студентка ФБТ) і Денис Ясинський (студент НПУ ім. Драгоманова).

Спартакіада завершиться у травні 2013 року.

Інф. "КПІ"

Фото В.Ігнатовича



Інна Батуєва і Денис Ясинський



Виступають учасниці відділення аеробіки



В 11-му класі було прийнято рішення вступати до КПІ. Тож у 2004 р. ІЕЕ повинувися ще однією студенткою. Напружений студентські роки не лишили часу для малювання. «До п'ятого курсу я взагалі не брала до рук пензля», – розповідає Юлія. – Та одного весняного дня, прогулюючись Андріївським узвозом, зупинилася біля виставлених там картин і відчула неймовірний сум, адже й сама могла б творити не гірше. Того ж дня купила олійні фарби та все необхідне й почала працювати. Через півроку взяла участь у творчому конкурсі «Таланти КПІ», де стала переможницею в номінації «Живопис».

«Бажання малювати квіти з'являється, коли розквітає мінін садок! Її квіти не можуть залишити мене байдужою. По весні, коли все оживає, розквітає, зеленіє, відчуваю найбільше натхнення», – ділиться Юлія.

Роки, проведені в КПІ, випускниця згадує з теплотою, хоча зазначає, що творчим людям непросто навчатися в технічних ВНЗ. З 2010 р. Ю.Циганенко працює на Фастівському пивоварі «Пивоварня Зіберта» оператором лінії харчової продукції. Значною талановитій дівчині творчих успіхів та гідного визнання.

H.Вдовенко

«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

Реєстраційне 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.