



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

19 лютого 2015 року

№5 (3104)

Візит голови Державного космічного агентства України

9 лютого Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут" відвідав голова Державного космічного агентства України Олег Урусовський.

У зустрічі з новопризначеним очільником космічної галузі України взяли участь ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України Михайло Згуровський, член Наглядової ради НТУУ "КПІ", президент Малої академії наук України член-кореспондент НАН України Станіслав Довгий, проректор університету з наукової роботи академік НАН України Михайло Ільченко, його заступник Віталій Котовський, голова ТОВ "Айланд менеджмент", керівник венчурного фонду "KALININ Invention Fund" Богдан Андрейцев, директор з питань інтелектуальної власності Наукового парку "Київська політехніка" Ярослав Кологривов, керівник групи розробників першого в Україні студентського наносупутника КПІ "PolyITAN-1" Борис Рассамакін та інші.



Під час зустрічі

Відкриваючи зустріч, Михайло Згуровський привітав Олега Урусовського з призначенням і висловив упевненість у плідності та ефективності його подальшої співпраці з університетом. Він також поінформував гостя про Космічну програму НТУУ "КПІ", її мету, завдання, напрями та можливості застосування результатів роботи університетських дослідників і розробників космі-

чної техніки як для наукових цілей, так і для економіки України. При цьому він підкреслив, що реалізація програми нині здійснюється винятково коштом університету та інвесторів.

Докладніше про програму та етапи її реалізації розповів проректор Михайло Ільченко. Він, зокрема, повідомив, що нині політехніки працюють над новим університетським наносупутни-

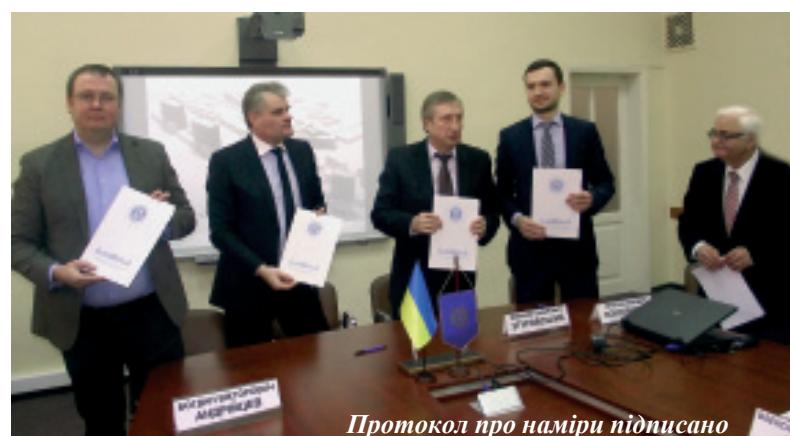
ком для освітнього, наукового і технологічного застосування "PolyITAN-2", старт якого в рамках міжнародного проекту "QB50" заплановано на перший квартал 2016 року. Доповнив цю інформацію Борис Рассамакін. Він докладно розповів про роботу над першим і другим наносупутниками НТУУ "КПІ" та про деякі їх конструктивні особливості, про діяльність університетського центру управління польотом наносупутника "PolyITAN-1", який уже півроку перебуває на навколоземній орбіті, та про отримувану від нього інформацію.

Насамкінець учасники зустрічі, що фактично переросла у формат наради, домовилися про узгодження своєї роботи та про наступні кроки в напрямі розвитку космічних досліджень. Зокрема і в партнерстві із закордонними колегами, діяльність яких здійснюється в рамках масштабних програм Європейського космічного агентства.

Інф. "КП"

В НТУУ "КПІ" буде Інноваційне місто

На території НТУУ "КПІ" буде створено Інноваційне місто. Протокол про наміри щодо співпраці в реалізації цього грандіозного проекту підписано 6 лютого. Учасниками проекту, окрім університету, зголосилися стати корпорація "Науковий парк "Київська політехніка", ТОВ "Айланд менеджмент" і ТОВ "Технології природи".



Протокол про наміри підписано

Від імені КПІ Протокол підписав ректор університету академік НАН України Михайло Згуровський, від Наукового парку "Київська політехніка" – його директор з інтелектуальної власності Ярослав Кологривов, від ТОВ "Айланд менеджмент" – його голова Богдан Андрейцев і від ТОВ "Технології природи" – його віце-президент Геннадій Чорноволов.

Документ створює підґрунтя співпраці університету з компаніями-партнерами щодо впро-

вадження у життя грандіозних проектів "POLYTECO SCIENCE CITY" та "Власне тепло". Обидва проекти є проривними не лише для КПІ, але й для всієї України. На території університету планується побудувати цілий науково-виробничий комплекс загальною площею 251 тис. м² – Інноваційне місто КПІ (проект "POLYTECO SCIENCE

шо його база використовуватиметься не лише для дослідницьких і конструкторських цілей, але й для навчання студентів університету.

Невід'ємною частиною Інноваційного міста стане власна енергогенеруюча компанія (проект "Власне тепло"), яка забезпечуватиме весь університет тепловою енергією з використанням поновлюваних джерел енергії. Вона покладе край залежності КПІ від централізованого тепlopостачання, а отже, і від необхідності витрачати на опалення величезні кошти за тарифами, які постійно зростають. Для цього на території університету планується звести 3 теплові станції. Вони забезпечуватимуть безперебійне постачання тепла в житлові та навчальні корпуси (приблизно 90% від річного обсягу постачання). Крім того, впродовж усього року використовуватимуться когенераційні установки, теплові насоси і сонячні панелі для підігріву води (приблизно 10% від річного обсягу постачання).

"Сьогодні ми з нашими стратегічними партнерами підписуємо документи, відповідно до яких відбудуватиметься подальший розвиток Наукового парку "Київська політехніка" та його інфраструктурних можливостей. Це надзвичайно важливо, адже вісім років роботи Наукового парку засвідчили, що для нашого освітньо-наукового середовища, інтелектуального острівця, де робляться нові винаходи, народжуються

ноу-хау, пропонуються нові високотехнологічні рішення для наукового бізнесу, приходить все більше і більше високотехнологічних компаній, – наголосив на церемонії підписання Михайло Згуровський. – І якщо тут, на території КПІ, такі компанії матимуть майданчик для роботи з нашими молодими науковцями, студентами, з факультетами і кафедрами, університет отримає базу для забезпечення надзвичайно потужного інноваційного процесу".

Організації-партнери домовились об'єднати зусилля та розділити напрями своєї діяльності таким чином:

– НТУУ "Київський політехнічний інститут" виступає замовником Проектів "POLYTECO SCIENCE CITY" та "Власне тепло";

– Корпорація "Науковий парк "Київська політехніка" виступає як Служба замовника (оператора) в процесі реалізації проектів;

– ТОВ "Айланд менеджмент" виступає ініціатором та координатором проекту "POLYTECO SCIENCE CITY";

– ТОВ "Технології природи" виступає ініціатором та координатором проекту "Власне тепло".

Дмитро Стефанович

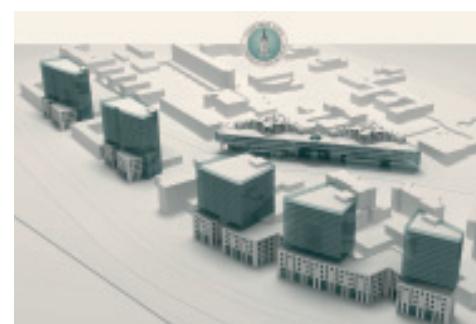
СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1 **На території
КПІ буде
створено
Інноваційне
місто**

2 **Проректор
С.І. Сидоренко
про міжнародну
діяльність
університету
в 2014 році**

3 **Б.А. Циганку
– 75!**

.....
**Науковці КПІ
протистоять
пожежам**



Семінар
з проекту
NETCENG

4 **Магістр ММІ
А. Нікітченко
– чемпіон світу!**

.....
**25-річчя кафедри
української мови,
літератури
та культури**

.....
**Літографовані
навчальні
посібники в НТБ**

.....
Оголошення

ВІТАЄМО!

Борису Архиповичу Циганку – 75!

Директор Центру міжнародної освіти, професор кафедри електронних пристрій ФЕЛ Борис Архипович Циганок святкує свій ювілей.

Народився він 11 січня 1940 р. у м. Кагарлик Київської області. За 10 років навчання вчився в шести школах на Чернігівщині, Полтавщині, Київщині. Після закінчення Гірничого технікуму в м. Києві (навчався в одній групі з майбутнім мером м. Києва О.Омельченком) у 19 років розпочав трудову діяльність муляром, бригадиром комплексної будівельної бригади на спорудженні промислових об'єктів. Потім – три роки служби в армії.

У 1962 р. вступив до Київського інженерно-будівельного інституту, через рік перевівся на 2-й курс кафедри електронних та іонних пристрій факультету радіоелектроніки КПІ. У 1967 р. з відзнакою закінчив зазначений факультет, і надалі весь його життєвий і творчий шлях пов'язаний з КПІ.

У студентські роки Борис Циганок – активний молодіжний лідер, організатор, учасник студентських будівельних загонів у Казахстані та Сибіру. Після закінчення навчання був заступником, а потім секретарем комітету комсомолу КПІ, пізніше перейшов на наукову роботу. У 1975 р. захищив кандидатську дисертацію. У 1980–1987 рр. – декан по роботі з іноземними студентами, у 1987–1988 рр. – проректор з міжнародних зв'язків, у 1992–2013 рр. – керівник управління міжнародних зв'язків.

Стажувався, виконував наукову роботу в Технічному університеті м. Гельсінкі (Фінляндія), Рейн-Вестфальському технічному університеті (ФРН), Технічному університеті м. Торонто (Канада). Читав лекції за



кордоном: фінською мовою в Технічному університеті м. Оулу (Фінляндія); німецькою – в Авіаційному університеті м. Шенеян, англійською – в університетах міст Ухань та Чанша (КНР).

За часів СРСР був членом Науково-методичної комісії з електроніки Міністерства вищої освіти СРСР. Ініціатор створення в незалежній Україні та багаторічний керівник фахової (експертної) ради з підготовки іноземних громадян у структурі Державної акредитаційної комісії України, багато років очолює Науково-методичну комісію з дуніверситетської та базової підготовки іноземних громадян

МОН України. Член Інституту інженерів-електриків та електронників IEEE (1992). Співорганізатор програми "Подвійний диплом" між ФЕЛ та ТУ м. Дрезден (ФРН). З 1990-х років очолює Товариство "Україна – Фінляндія", у 2006–2011 рр. директор Українсько-Японського центру НТУУ "КПІ".

Напрям наукової діяльності – фізична електроніка, фотоакустика матеріалів та виробів електронної техніки, функціональна електроніка, пристрой на поверхневих акустичних хвильах з використанням динамічних неоднорідностей. Підготував 4-х кандидатів наук, з них 2 – іноземні студенти. Автор понад 80 наукових, методичних праць, у т. ч. "Англо-українсько-німецького словника скорочень з електроніки", має 11 авторських свідоцтв і патентів.

Нагороджений медалями "За трудову відзнаку", "40 років соціалістичної Болгарії", Лицарським орденом Білої троянди Республіки Фінляндія. Заслужений працівник народної освіти України.

Студенти нагородили професора Б.А. Циганка грамотою в номінації "Кожна наступна передача – новою мовою", зважаючи на його рекомендації вивчати, володіти як мінімум чотирма мовами. Ювіляру вдалося через роки пронести молодість душі і щедрість таланту, зберегти оптимізм і незмінну доброзичливість. Людина, довкола якої існує аура добра, – так говорять про нього колеги та вихованці.

В Україні більше 60% пожеж, які викликають великі людські та матеріальні втрати, пов'язані з низькою пожежною безпекою електротехнічних виробів.

Під час пожеж кабелями загального (а не протипожежного) застосування швидко поширюються вогонь і продукти горіння: шкідливі для життя людини гази та корозійноактивні сполуки. Створення сучасних вітчизняних кабелів підвищеної пропускної здатності, які не підтримують горіння і не мають шкідливих димогазовиділень при пожежах, сприяє підвищенню надійності, безпеки та екологічності кабельних ліній електропередачі.

Тривалий час Україна не мала власного виробництва пожежобезпечених кабелів світового рівня, тому імпортувала їх із інших країн. Склалася умови стійкого дефіциту такої електротехнічної продукції навіть для стратегічно важливих об'єктів – атомних електростанцій (АЕС), метрополітену, залізничних та автомобільних аеропортів, підприємств та інших об'єктів значного скупчення людей і матеріальних цінностей.

Тому у 2009 р. кафедра теоретичної електротехніки НТУУ "КПІ" і ПАТ "Завод "Південкабель" (м. Харків) розпочали спільні наукові дослідження. Головна проблема в НДР полягала у збереженні електротехнічних властивостей кабельно-проводникових ліній електропередачі при підвищенні зовнішньої температури їх окремих ділянок при пожежах. А вже в 2013 р., після завершення роботи, були розроблені наукові основи створення і впровадження в серійне виробництво вітчизняної пожежобезпеченій продукції світового рівня з використанням електрофізичних концепцій, методів, математичних моделей, вітчизняних технологій, матеріалів, конструкцій і технологічних установок для промислового виготовлення, випробування і діагностики такої продукції.

Отримані науково-практичні результати зі створення нової технології з виготовлення вітчизняних пожежобезпечених кабелів, які не поширюють горіння по кабельних комунікаціях, мають незначні виділення диму, корозійноактивних і шкідливих для здоров'я продуктів горіння та тривалу стійкість до критичних температур у закритих приміщеннях, забезпечують переоснащення вітчизняних галузей електроенергетики, промислового і цивільного будівництва, підприємств енерго- та машинобудування, Укрзалізниці, метрополітену тощо.

Нові наукові результати відображені в 39 публікаціях: 1 монографії, 1 керівному виданні, 1 патенті, 2 статтях у журналах, які входять до міжнародної наукометричної бази даних Scopus, 15 статтях у фахових журналах України та 2 методичних виданнях. Результати доповідались на 18 міжнародних науково-технічних конференціях. М. Щерба – переможець конкурсу "Молодий викладач-дослідник – 2014".

За вирішення важливого науково-технологічного завдання державного рівня Указом Президента України від 16.12.2014 р. Максиму Анатолійовичу Щербі – к.т.н., ст. викладачеві кафедри теоретичної електротехніки НТУУ "КПІ" та Т.Ю. Антонцю – провідному технологу ПАТ "Завод "Південкабель" було присуджено Премію Президента України для молодих учених. Приємно, що НТУУ "КПІ" як дослідницький ВНЗ вкотре підтверджив свій високий науковий потенціал.

Молоді вчені висловлюють щиру подяку своїм наставникам, колегам, ПАТ "Завод "Південкабель", керівництву кафедри теоретичної електротехніки та НТУУ "КПІ" за сприяння у проведенні наукових досліджень.

У найближчому майбутньому система Euroclass, яка характеризує експлуатаційні показники пожежобезпечених виробів, на кордонах Європи надаватиме перевагу пожежобезпечним кабелям, що випускаються за стандартами IEC. Усі фірми-виробники електричних кабелів будуть вимушени отримати знак якості Єврокомісії, тобто витримувати умови тестування SBI та Euroclass. Тож дуже важливо, що молоді вчені України успішно виконали роботу "Створення пожежобезпечних електрических кабелів різних класів напруги", спрямовану на випередження майбутніх умов європейського кабельного ринку.

Н. Вдовенко



М.А. Щерба

Проект NETCENG програми TEMPUS набирає обертів

У листопаді 2013 р. Європейська комісія відбрала для фінансування проект TEMPUS – NETCENG "Нова модель третього освітнього рівня відповідно до Болонського процесу в Білорусі, Росії та Україні", в якому наш університет є головним координатором від України. Проект розрахований на три роки.

Наприкінці листопада 2014 р. учасники проекту з 22 університетів України, Росії, Білорусі, Великої Британії, Німеччини та Литви провели семінар у Білоруському державному університеті Брюнеля (Велика Британія) та Берлінського технічного університету (Німеччина).

Підготовка доктора філософії в названих університетах передбачає такі основні елементи: складання іспитів з визначеного блоку навчальних модулів (освітня складова), затвердження теми дисертації та наукового керівника, публікація визначеного числа наукових статей за темою дисертації у фахових виданнях, заслухування дисертації на профільній кафедрі, призначення наукової ради (комісії) для завершальної розробки пілотних навчальних програм та блоків навчальних дисциплін, підготовка та публікація навчальних посібників, відкриття нових лабораторій та комп'ютерних класів для проведення досліджень, офісів менеджменту та організації зв'язку з ринком праці, формування вимог сучасної промисловості до фахівців кваліфікаційного рівня "доктор філософії".

Тож проект TEMPUS – NETCENG наповнюється цікавими практичними результатами і має всі можливості зробити перші кроки реалізації нової моделі третього освітнього рівня, гармонізованої для вищих шкіл Східної та Західної Європи, підвищення конкурентоспроможності випускників університетів на ринку праці. Сайт проекту: www.netceng.eu.

Людмила Стецюк,
координатор проекту,
інженер 1-ї категорії кафедри
теоретичної механіки



Під час пленарного засідання семінару

З 2014 року в Україні новим Законом про освіту науковий рівень кандидата наук трансформований у науково-освітній рівень доктора філософії, що сприятиме гармонізації освітніх та наукових рівнів європейських країн Сходу та Заходу.

Представникам університетів Східної Європи цікаво було дізнатися про структуру та зміст на-

оцінки дисертацій та присудження ступеня. Слід зазначити, що наукова складова підготовки як кандидата наук, так і доктора філософії за своїм змістом та структурою дуже схожі, хоча формальні сторони їх реалізації мають багато відмінностей і особливостей. Тому імплементація положень Закону України про освіту безперечно сприятиме зближен-

Науковці КПІ протистоять пожежам

В Україні більше 60% пожеж, які викликають великі людські та матеріальні втрати, пов'язані з низькою пожежною безпекою електротехнічних виробів. Під час пожеж кабелями загального (а не протипожежного) застосування швидко поширюються вогонь і продукти горіння: шкідливі для життя людини гази та корозійноактивні сполуки. Створення сучасних вітчизняних кабелів підвищеної пропускної здатності, які не підтримують горіння і не мають шкідливих димогазовиділень при пожежах, сприяє підвищенню надійності, безпеки та екологічності кабельних ліній електропередачі. Тривалий час Україна не мала власного виробництва пожежобезпечених кабелів світового рівня, тому імпортувала їх із інших країн. Склалася умови стійкого дефіциту такої електротехнічної продукції навіть для стратегічно важливих об'єктів – атомних електростанцій (АЕС), метрополітену, залізничних та автомобільних аеропортів, підприємств та інших об'єктів значного скупчення людей і матеріальних цінностей.

Триваєй час Україна не мала власного виробництва пожежобезпечених кабелів світового рівня, тому імпортувала їх із інших країн. Склалася умови стійкого дефіциту такої електротехнічної продукції навіть для стратегічно важливих об'єктів – атомних електростанцій (АЕС), метрополітену, залізничних та автомобільних аеропортів, підприємств та інших об'єктів значного скупчення людей і матеріальних цінностей.

Тому у 2009 р. кафедра теоретичної електротехніки НТУУ "КПІ" і ПАТ "Завод "Південкабель" (м. Харків) розпочали спільні наукові дослідження. Головна проблема в НДР полягала у збереженні електротехнічних властивостей кабельно-проводникових ліній електропередачі при підвищенні зовнішньої температури їх окремих ділянок при пожежах. А вже в 2013 р., після завершення роботи, були розроблені наукові основи створення і впровадження в серійне виробництво вітчизняної пожежобезпеченій продукції світового рівня з використанням електрофізичних концепцій, методів, математичних моделей, вітчизняних технологій, матеріалів, конструкцій і технологічних установок для промислового виготовлення, випробування і діагностики такої продукції.

Отримані науково-практичні результати зі створення нової технології з виготовлення вітчизняних пожежобезпечених кабелів, які не поширюють горіння по кабельних комунікаціях, мають незначні виділення диму, корозійноактивних і шкідливих для здоров'я продуктів горіння та тривалу стійкість до критичних температур у закритих приміщеннях, забезпечують переоснащення вітчизняних галузей електроенергетики, промислового і цивільного будівництва, підприємств енерго- та машинобудування, Укрзалізниці, метрополітену тощо.

Нові наукові результати відображені в 39 публікаціях: 1 монографії, 1 керівному виданні, 1 патенті, 2 статтях у журналах, які входять до міжнародної наукометричної бази даних Scopus, 15 статтях у фахових журналах України та 2 методичних виданнях. Результати доповідались на 18 міжнародних науково-технічних конференціях. М. Щерба

25-річчя кафедри української мови, літератури та культури

Кафедра української мови, літератури та культури нашого університету по-своєму унікальна, адже це перша українознавча кафедра в технічних ВНЗ України. Її було створено 1989 року. Відтоді колектив кафедри забезпечує викладання дисциплін філологічного профілю – української мови за про-



Учасники конференції

Багато теплих слів на свою адресу почали ювіляри від колег та друзів. З вітаннями до колективу звернулася заступник декана факультету лінгвістики Оксана Синекоп. Плідної, радісної праці побажав працівникам кафедри відомий український прозаїк, поет, есеїст Юрій Андрухович.

Сповненим поетичної наснаги та артистичної майстерності був музичний дарунок-привітання студенів і випускників Національної музичної академії України ім. П.І. Чайковського.

Після виголошення вітальних промов науковці представили результати досліджень з проблемних питань мовознавства, літературознавства, культурології та історії. Оскільки 2014 рік було оголошено роком Тараса Григоровича Шевченка, більшість доповідей була пов'язана з діяльністю Великого українця. Присутні дізналися про лінгвокраїнознавчий аспект вивчення творчості відомого поета, сучасні тенденції у переосмисленні його образу, роль Тараса Шевченка як феномена української культури в працях Георгія Брандеса, Михайла Могильницького, Юрія Шевельова. Приємно вразила студентка першого курсу факультету лінгвістики Ольга Кучеренко, яка ґрунтово та на високому науковому рівні презентувала аналіз специфічних особливостей ментальності сучасної української молоді.

Науково-практична конференція стала і своєрідним звітом кафедри про роботу за 25 років. Цю подію можна назвати місцем зустрічі кількох поколінь науковців, кожен з яких зробив свій внесок у розширення гуманітарної складової в процесі технічного навчання.

Анна Руссу,
викладач кафедри української мови,
літератури та культури

фесійним спрямуванням, сучасної української мови, історії української культури, культурослогії, вступу до мовознавства, загального мовознавства, основ редактування перекладу, культури судової промови. Окрім викладацької діяльності, працівники кафедри активно працюють у науковій сфері.

10 грудня 2014 року відбулася присвячена 25-річчю кафедри науково-практична конференція "Гуманітарні засади національної освіти в технічних навчальних закладах". Участь у ній брали викладачі та студенти Київської політехніки, а також гости з Київського університету ім. Бориса Грінченка, НПУ ім. М.П.Драгоманова, Національної музичної академії України ім. П.І. Чайковського.

Конференцію вступною промовою розпочала завідувач кафедри кандидат філологічних наук Олена Петрівна Онуфрієнко (на фото – перша справа), для якої ця подія особлива: з перших днів створення вона успішно керує кафедрою і є безпосереднім учасником її становлення та розвитку.

Магістр ММІ – чемпіон світу!

У столиці Литви м. Вільнюсі відбувся чемпіонат світу з боротьби на поясах "Алиш". Для участі приїхали майже 100 спортсменів із 22-х країн, у тому числі і збірна команда України.

Боротьба на поясах – це стародавній і популярний вид боротьби народів Азії. Він включає елементи інших відомих видів боротьби – такі, як підсічки, підніжки, посадки, зацепи, кидки через стегно, кидки через груди, розривки, тобто має багатий арсенал дій та прийомів.

Основні положення боротьби "Алиш" – кожний із супротивників виходить з поясом, який пов'язаний так, щоб він легко переміщувався по торсус. Спочатку спортсмени беруть захват, обмотуючи пояс супротивника навколо своїх рук. За командою "Алиш!" починається боротьба з використанням зазначених прийомів, що триває упродовж п'ятирічного хвилин, поки один із спортсменів не виграє "чистим" кидком супротивника на лопатки або по балах.

У складі нашої команди виступав магістр механіко-машинобудівного інституту Андрій Нікітченко, який зробив вагомий внесок у загальнокомандну перемогу України на цьому спортивному форумі. Він став чемпіоном світу в абсолютній ваговій категорії та виборов III місце у ваговій категорії +100 кг, з чим ми і вітаємо Андрія та його тренера – старшого викладача кафедри спортивного вдосконалення, майстра спорту СРСР з греко-римської боротьби Сергія Володимировича Сасенка.

Загалом спортсмени України посіли перше командне місце, виборовши 6 золотих, 2 срібні та 4 бронзові медалі.

Ю.В.Новицький,
зав. кафедри спортивного вдосконалення



Андрій Нікітченко отримує нагороду

«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
I.Й.БАКУН

Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір

О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

Літографовані навчальні посібники в НТБ

1794 року в Парижі розпочала роботу перша державна технічна школа – Центральна школа громадських робіт (згодом перейменована на *Ecole polytechnique* – Політехнічну школу). Одним із засновників та організаторів школи був відомий французький вчений Гаспар Монж, який вважав, що головним завданням навчального закладу є підготовка кваліфікованих інженерів. Підручників з більшості дисциплін не існувало. Лекції записувались з голосу викладача і переписувались в багатьох примірниках.

Наприкінці XVIII ст. було винайдено літографування – спосіб розмноження рисунків, креслень і текстів, при якому зображення наносилося на літографський камінь. а з нього робилися відбитки. У середині XIX ст. літографування готових рукописних текстів набуло широкого поширення для тиражування навчальних посібників.

Ініціатором та спонсором видання часто міг бути або сам викладач, або група студентів чи окремий студент. Для деяких професорів було справою честі видати підручник власним коштом. Підготовка видання була досить складною справою: отримання дозволу викладача на запис лекцій; запрошення стенографіста (інколи самі студенти виконували стенографічні роботи або використовували рукопис викладача); перегляд і редактування тексту автором; передача перевірених аркушів до літографічної майстерні.

Через невеликий наклад такі видання збереглися інколи в одному примірнику і мають сьогодні неабияку історичну і наукову цінність. Такі літографовані посібники зазвичай не потрапляли до книготорговельної мережі: їх розкуповували самі студенти, і книги ставали приватною власністю (про що свідчать власницькі написи на сторінках видань). Часто після іспитів використані посібники передавались молодшим студентам (тому на примірниках може бути декілька власницьких написів) або в дар бібліотеці навчального закладу, чи потрапляли до інших книгозбирень. До лекційних курсів нерідко припідіялися програми та питання до іспитів.

Наприкінці XIX – початку ХХ ст. студентські товариства і каси взаємодопомоги видавали велику кількість літографованих видань, і така практика зберігалася усю першу третину ХХ ст. – поки не було налагоджено централізовану державну систему книговидавництва і цензурний контроль. Потреба в курсах лекцій виникла ще і тому, що не завжди була можливість уважно слухати викладача. Ось спогади одного студента 1919–1921 рр.: "Саме слухання лекцій завжди було уважним. Слухачі старалися записувати виклади, але це не завжди було можливим [...]. З огляду на це, для кожного предмету утворювалася спеціальна група слухачів, що вміли добре записувати або знали стенографію, які проводили записи, поміщаючись звичайно за столом поруч з кафедрою. Час від часу вони звіряли свої записи, установлювали спільні тематичні. Дякі з цих курсів були відбиті на машинці, переведені на камін і розмноженні. Але загалом видання лекцій не було дуже поширеним" (Наріжний С. Полтавський університет. 1930).

У Київському політехнічному інституті традиція літографування підручників склалася від початку існування закладу. Викладачі розробляли різні види навчальної літератури і намагалися оперативно забезпечити студентів необхідним навчальним матеріалом. У щорічних звітах про діяльність інституту зустрічається інформація стосовно літографованих навчальних посібників: "...Проф. Тимофеев продолжал издание літографированного курса лекций по физико-химии... Проф. Нечаев А.В. издал літографированный курс лекций по кристаллографии и минералогии... Проф. Жуков И.Д. – составил и отлитографировал программу для занятий студентов на свеклосахарных заводах..." ... Проф. Де-Метц Г.Г. издал: літографованое издание в пособие студентам "Объяснение физических измерений"; Физическая оптика. Литографированные лекции для студентов; Акустика. Литографированные лекции для студентов... Проф. Фармаковский В.В. напечатал "Курс подвижного состава и тяги по программе Инженерного отделения. 2-е изд. (литографированное)... " і т.д.

У фонді рідкісних і цінних видань нашої бібліотеки нараховується кілька десятків літографованих навчальних посібників. Це рукописні та машинописні тексти: курси лекцій окремих професорів і викладачів, практичні посібники, довідкові видання, посібники до екзаменів, альбоми креслень тощо. Всі вони в різні часи потрапили до фонду, і більшість з них подарована бібліотеці.

Серед літографованих навчальних посібників є унікальний примірник творів викладачів Київської політехніки: В.Л.Кирпичова, Г.Де-Метца, Б.Букреєва, С.Кудашева, І.Белянкіна, П.Зілова. Не менш цінними для нас є твори й інших видатних учених: "Курс підъемних машин" І.Вишеградського, "Аналітическая геометрия" видатного українського математика Г.Вороного, "Теоретическая механика" основоположника сучасної гідро- та аеромеханіки М.Жуковського, "Теория паровых машин" професора механіки Д.Зернова та інших.

На жаль, деякі книги з нашої колекції майже не мають вихідних даних: відсутнє місце або рік видання чи видавець. Але, загалом, географія літографованих видань представляє ті міста Російської імперії, де знаходились великі навчальні заклади: С.-Петербург, Москва, Київ, Харків, Варшава, Томськ.

З літографованими навчальними посібниками можна ознайомитися в залі № 2.

М.О. Мирошниченко,
зав. фонду рідкісних і цінних видань НТБ ім. Г.І.Денисенка

ОГОЛОШЕННЯ

24 лютого 2015 року на кафедрі математичного аналізу та теорії ймовірностей фізиго-математичного факультету розпочинається роботу студентського гуртка "Нестандартні та олімпіадні задачі алгебри та аналізу". Запрошуємо всіх охочих!

Заняття проводяться щотижнево в 16-10: 1-й курс в аудиторії 413-7; старші курси – 432-7.

Докладну інформацію дивіться на сайті кафедри: <http://matan.kpi.ua> або у групі гуртка http://vk.com/math_olymp_kpi.

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.

