



КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

18 січня 2007 року

№2 (2778)

Підписано Закон про науковий парк «Київська політехніка»

10 січня Президент України Віктор Ющенко підписав Закон України № 523-V «Про науковий парк «Київська політехніка». Цей закон був прийнятий Верховною Радою України у другому читанні 22 грудня 2006 року. Закон вже опубліковано і він набув чинності. Цим створюється принципово нова ситуація в проведенні науково-технічних досліджень в нашому університеті.

Адже науковий парк може здійснювати розробку та виробництво наукоємної конкурентоспроможної продукції та її просування на внутрішні та зовнішні ринки, координувати наукову, інноваційну, виробничу та комерційну діяльність засновників і партнерів, залучати студентів та науковців університету до виконання робіт з реалізації проектів наукового парку. Науковий парк може здійснювати інформаційно-методичне, правове та консалтингове забезпечення засновників і партнерів наукового парку, надання патентно-ліцензійної допомоги, використовувати у своїй діяльності венчурний капітал, сприяти залученню іноземних інвестицій.

Науковий парк має право відкривати рахунки в національній та іноземній валютах в банківських та інших фінансових установах. Виконання проектів наукового парку, що не передбачає пільг з боку держави, здійснюється без їх державної реєстрації, без тендерних та казначейських обмежень.

Наш університет як учасник наукового парку має певні особливості. Зокрема, НТУУ «КПІ» має право на строк виконання проектів наукового парку надавати суб'єктам господарювання, створеним науковими та науково-педагогічними працівниками університету, приміщення та обладнання згідно з відповідними договорами. НТУУ «КПІ» бере участь у формуванні статутного фонду наукового парку шляхом внесення до нього нематеріальних активів (майнових прав на об'єкти інтелектуальної власності).

Можна сподіватися, що створення наукового парку «Київська політехніка» дасть потужний імпульс у розвитку наукових прикладних досліджень в нашому університеті, Києві та державі в цілому.

Інф. «КП»

У КПІ в розпалі перша сесія 2006/2007 навчального року. Її особливістю є те, що вперше в нашому університеті першокурсники всіх факультетів та інститутів складають екзамени відповідно до вимог кредитно-модульної системи оцінювання знань.

Як це завжди буває з нововведеннями, багато тут незвичного. Поганого чи хорошого – стане зрозуміло пізніше. З одного



СЕСІЯ!



боку, кількість екзаменів менша, ніж бувало раніше – три. З іншого боку – оцінка, отримана на кожному, стає вагомішою, зокрема для отримання стипендії.

Студенти, які сумлінно навчалися протягом семестру, можуть отримати традиційні оцінки «доб-

ре» або «дуже добре», не складаючи екзамену. Але щоб отримати «відмінно», скласти іспит необхідно.

Хоча відповідні положення та методичні матеріали у підручці були на-правлені заздалегідь, під час сесії у викладачів виникають нові запитання, з яких регулярно консультують працівники департаменту навчально-виховної роботи та навчально-методичного відділу.

Інф. «КП»

«Передача інформаційних технологій в Україну»

У 2004 році НТУУ «КПІ» був обраний як університет-партнер для виконання проекту Програми розвитку ООН в Україні (ПРООН) «Передача інформаційних технологій в Україну», який виконувався за участю Японії, Польщі та України. Проект впроваджувався за сприяння уряду Японії та Японського агентства міжнародного співробітництва (JICA). В рамках реалізації цього проекту в 2005 році на базі кафедри спеціалізованих комп'ютерних систем факультету прикладної математики був створений Центр електронної освіти (ЦЕО). Основне завдання ЦЕО полягає в запровадженні дистанційного навчання з комп'ютерних спеціальностей, зокрема за програмою бакалаврського напрямку «Комп'ютерні науки». Партнерами НТУУ «КПІ» з виконання проекту є Польсько-Японський інститут інформаційних технологій (м. Варшава) та Національний університет «Львівська політехніка».

У рамках реалізації проекту українськими фахівцями було перекладено українською мовою та адаптовано до вимог українських освітніх стандартів 30 дистанційних курсів з технічних дисциплін бакалаврської програми «Комп'ютерні науки», матеріали яких були підготовлені фахівцями Польсько-Японського інституту. Для виконання завдань проекту ЦЕО було передано мультимедійне обладнання, обладнання для проведення відеоконференцій, комп'ютери, сервер, мережеве обладнання. Завдяки цьому стало можливим проведення телемовств між Варшавою (Польсько-Японський інститут), Києвом (НТУУ «КПІ») та Львовом («Львівська політехніка»), метою яких було обговорення поточних питань проекту та презентація результатів роботи спонсорам та координаторам проекту: Посольству Японії в Україні, Посольству Японії в Республіці Польща, ПРООН Польща, ПРООН Україна за участю Українсько-Японського центру.

Під час виконання проекту Польсько-Японським інститутом було проведено два семінари-тренінги для українських фахівців та студентів. Останній з них відбувся 7-8 грудня 2006 року і був присвячений

практичним аспектам впровадження результатів проекту.

Одним з етапів виконання проекту стало дистанційне навчання пілоотної групи студентів, що мало на меті напрацювання досвіду проведення дистанційних занять, тестування програмного забезпечення, яке було розроблено фахівцями Польсько-Японського навчального закладу та передано українським партнерам. Протягом двох місяців чотирнадцять студентів факультету прикладної математики вивчали дистанційний курс «Relational Data Bases» («Реляційні бази даних»). Під час навчання студенти вивчали лекційні матеріали, розв'язували практичні завдання, брали участь в он-лайн та офф-лайн дискусіях та проходили тестування. Підсумкові результати тестування показали достатньо високий рівень

Міністерства закордонних справ Республіки Польща. Мета проекту – розробка дисциплін соціально-економічного та гуманітарного напрямку, які входять до бакалаврської програми «Комп'ютерні науки». Партнерами НТУУ «КПІ» з виконання даного проекту є Польсько-Японський інститут інформаційних технологій, Національний університет «Львівська політехніка» та Одеський політехнічний університет.

Таким чином, за результатами впровадження двох вищезгаданих проектів було отримано повноцінну програму дистанційного навчання за бакалаврським напрямком «Комп'ютерні науки». З цієї нагоди представництво ПРООН в Україні організувало 14 грудня 2006 року прес-конференцію для українських ЗМІ. У прес-конференції взяли участь Координатор

освіти країни. Крім того, наша підтримка процесу модернізації цієї системи в Україні демонструє, що навіть у царині високих технологій багатостороння природа ООН та її інституцій, таких як Програма розвитку ООН, може бути вектором для обміну технологіями через підтримку дво- та багатостороннього партнерства між країнами-членами: Японією, Польщею та Україною».

Пан Муцуо Мабучі висловив задоволення від результатів цього проекту в Україні. «Цей проект є першим прикладом тристоронньої співпраці між Японією, Польщею та Україною. І можна з впевненістю сказати, що успіх цього проекту показав неабияку перспективність такого співробітництва. Тож Посольство Японії буде продовжувати докладати зусиль, щоб і надалі результати співпраці між Японією та Польщею якомога ширше були представлені в Україні. І маємо надію, що і Україна надалі буде поширювати позитивні результати цієї співпраці в сусідніх країнах», – сказав пан Мабучі.

Зі свого боку, професор Б.А.Циганок подякував усім, хто брав участь в реалізації цього важливого проекту, та привітав з його успішним впровадженням. Він розповів про етапи виконання проекту та його подальший розвиток. «Як результат плідної роботи над проектом на факультеті прикладної математики у 2007/2008 навчальному році буде розпочато навчання за розробленою бакалаврською програмою для студентів НТУУ «КПІ» за очно-дистанційною формою навчання з отриманням другого диплома про вищу освіту (отримання суміжної спеціальності). Це відкриває додаткові можливості нашому студентству», – відзначив пан Циганок.

Під час проведення прес-конференції також була проведена відеоконференція між українськими учасниками та Польсько-Японським інститутом інформаційних технологій у Варшаві, в якій взяли участь Посол Японії в Польщі, керівництво ПРООН Польщі та керівництво Польсько-Японського інституту інформаційних технологій.

Є.Станішевський, студент 4-го курсу ФІМ



засвоєння навчальних матеріалів. За результатами навчання тринадцять студентів отримали сертифікати від ПРООН.

За результатами успішного виконання завдання з підготовки дистанційних курсів з технічних дисциплін та з метою вдосконалення розробленої програми навчання польською стороною був запропонований проект «Підтримка економічних перетворень в Україні шляхом розвитку освіти з використанням телеінформаційних технологій – е-економіка», який впроваджується за сприяння

системи ООН та постійний представник ПРООН в Україні пан Френсіс О'Доннелл, Надзвичайний та Повноважний Посол Японії в Україні пан Муцуо Мабучі, другий секретар Посольства Японії пан Дайсукі Мінамі, начальник управління міжнародних зв'язків НТУУ «КПІ» професор Б.А.Циганок, координатор проекту ПРООН Ганна Єрохіна.

Відкриваючи прес-конференцію, пан Френсіс О'Доннелл зазначив: «Уряд України визначив дистанційне навчання як один із стратегічних напрямів подальшого розвитку системи

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 «Передача інформаційних технологій в Україну»

2 Нова PLANETA у ВПІ

«Змагання ідей»

Конференція молодих дослідників

3 Юрію Олексійовичу Митропольському – 90!

Нове у роботі бібліотеки

4 «Таланти КПІ»: визначено переможців

Відеоанонс



Проф., к.е.н. П.В.Круш

ництва в Україні та розвиток підприємництва як фактора економічного зростання.

У конференції взяли участь студенти п'яти факультетів НТУУ «КПІ»: ФММ, ВПІ, ФС, ІЕЕ, ФЕА. Студентами ФММ було подано 108 робіт, з них 72 – роботи студентів спеціальності «Економіка підприємства», випусковою кафедрою яких є кафедра економіки і підприємництва, очолювана проф., к.е.н. П.В.Крушем. Позитивним моментом у конференції була участь студентів тех-

Конференція молодих дослідників

Уже п'ятий рік посліп кафедрою економіки і підприємства ФММ проводиться науково-практична конференція студентів та молодих учених вищих навчальних закладів. Наприкінці листопада 2006 р. вона зібрала понад 200 учасників з чотирнадцяти вузів України, зокрема НУ «Львівська політехніка», ДонДТУ, Ради з вивчення продуктивних сил України НАН України, НАУ, Національного аграрного університету, МНТУ, МАУП, НУХТ, КНЕУ, КНТЕУ, Національного університету державної податкової служби, Національного педагогічного університету, КНУ ім. Шевченка.

Основна мета, поставлена організаторами конференції перед учасниками, полягає в обґрунтуванні теоретичних і практичних положень, застосуванні державних інституцій як фактора сприяння розвитку підприємства в Україні.

Робота велась за двома секційними напрямками: проблеми державної підтримки підприєм-

нічних факультетів, оскільки синтез технічних та економічних знань сприяє пошуку рішень актуальних проблем, що постали перед Україною.

Участь у конференції була безкоштовною. До пленарного засідання був випущений збірник матеріалів конференції. Крайні доповідачі було нагороджено заохочувальними призами та відмічено на Вченій раді ФММ.

Особливі подяки заслуговують директор та працівники бібліотеки, які сприяли проведенню конференції, колектив кафедри економіки і підприємства, зокрема голова організаційного комітету, заступник завідувача кафедри з наукової роботи С.О.Тулчинська та аспірантка кафедри, відповідальний секретар конференції Т.П.Ткаченко.

В.Янковий



Учасники конференції

Перемога у конкурсі бізнес-проектів



Юлія Перерва

У цьому році з ініціативи Київської міської державної адміністрації Молодіжний бізнес-центр Київського молодіжного центру праці провів XI конкурс бізнес-планів підприємницької діяльності серед молоді м. Києва. Роботи було представлено у двох номінаціях: «Студентські ініціативи» та «Молодий підприємець». Напередодні Нового року було підведено підсумки: за перше місце в номінації «Молодий підприємець» нагороджена дипломом та грошовою премією студентка кафедри ХПСМ інженерно-хімічного факультету НТУУ «КПІ» Юлія Перерва (бізнес-план «Рециклінг ПЕТ-тари та ротацій-

не формування ПЕТ-касет для вирощування розсади»). На інженерно-хімічному факультеті, очевидно, створена така творча атмосфера, що випускники 1984 року (головний технолог підприємства «Сила») та 2005 року (інженер цього ж підприємства) підтримали Юлію у розробці бізнес-плану, необхідного для розвитку підприємства. Нині ведеться підготовка до телевізійних кастингів, які повинні допомогти знайти найбільш перспективних інвесторів. Маємо надію, що НТУУ «КПІ» буде підтримувати своїх студентів для участі в подальших конкурсах бізнес-планів та розвитку підприємницької діяльності.

У Київському молодіжному центрі праці також впевнилися в тому, що підготовка студентів до розробки бізнес-планів повинна входити в навчальні програми профілюючих дисциплін вищих навчальних закладів.

О. М.Погрібна

PLANETA отримала прописку в «КПІ»



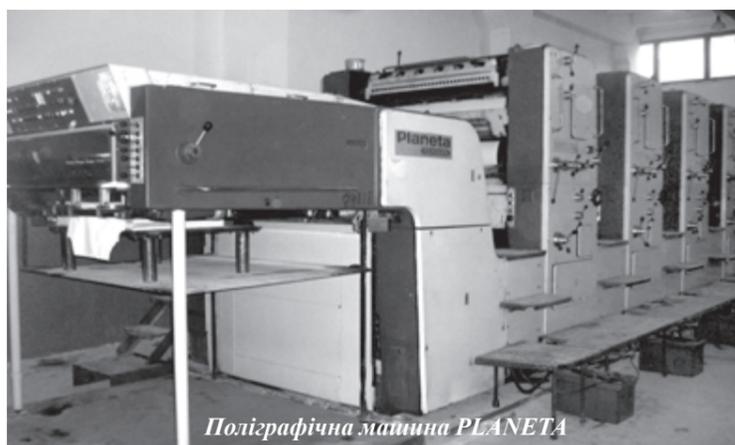
Ю.І. Якименко (справа) і П.О.Киричок з першим аркушем, надрукованим на новій машині

20 грудня в КПІ відбувся урочистий запуск поліграфічної машини PLANETA.

Потужна друкарська чотирифарбова машина оселилася в одному з приміщень Центрального складу університету. Перевезти з Німеччини і встановити габаритну красуню в КПІ допомогли представники Української поліграфічної групи (УПГ). Вони активно співпрацюють з німецькою фірмою KBA (Konig und Bauer-Albert), що міцно тримає власні позиції на ринку поліграфії вже понад 200 років. Саме ці закордонні спонсори презентували ВПІ машину довжиною 14 м, шириною 4 м, вагою 52 тони. Вражаючі технічні характеристики обіцяють виправдати себе в потужності та перспективності використання машини. Адже слугуватиме PLANETA міжфакультетському Навчально-видавничому центру мультимедійних технологій «КПІ

інженер-технолог УПГ К.Ю.Шульгін та багато інших.

Випробували нове надбання університету друком традиційного



Поліграфічна машина PLANETA

“Змагання ідей”

Оголошено переможців конкурсу “Змагання ідей”, який організовано ініціативною групою “Лабораторія ідей”, створеною на базі Навчально-методичного комплексу “Національний технічний університет України “КПІ” – Міжнародний університет фінансів” у рамках міжнародного проекту “Університетський центр розвитку бізнесу” (UBDC). Конкурс передбачає виявлення інноваційних, неординарних ідей студентів, реалізація яких дозволить удосконалити будуще, зробити зручніше, надійніше, краще.

До журі конкурсу входять як професори, доценти НТУУ “КПІ”, так і представники бізнес-сектору. На їх розсуд було представлено 66 ідей з різних напрямів: технологічного, економічного, соціального та екологічного. Було виділено 10 фіналістів конкурсу, які презентували свої ідеї

членам журі, після чого визначили п'ятьох переможців конкурсу.

Переможцем конкурсу став студент п'ятого курсу факультету електроніки Олександр Стретович, який запропонував ідею щодо збільшення ємності носія інформації. Друге місце зайняла ідея студента четвертого курсу факультету електроніки Максима Сидори, яка стосується нового підходу щодо реклами в тунелі метро. На третьому місці – студент другого курсу факультету менеджменту та маркетингу Самоткал Денис з ідеєю розміщення оригінальних інформаційних плакатів у метро. Четверте місце посів Олександр Зірка, студент п'ятого курсу факультету електроніки за ідею збільшення ємності накопичувачів інформації на оптичному принципі роботи. П'яте місце зайняв Щученко Владислав, студент третього

курсів інституту енергозбереження та енергоменеджменту. Ми вітаємо переможців та фіналістів конкурсу Лисицю Дениса (приладобудівний факультет), Чернишова Ігоря (факультет менеджменту та маркетингу), Москалець Андрія (факультет прикладної математики), Секіріна Іллію (факультет менеджменту та маркетингу) та Лявданську Валерію (інститут енергозбереження та енергоменеджменту). Переможці отримали цінні призи, в тому числі грошові суми на реалізацію своїх ідей від Університету Малардalen (Швеція), що є одним з ініціаторів проекту, а також можливість запатентувати свою ідею на базі наукового парку “Київська політехніка”, отримати юридичну консультацію та допомогу в розробці бізнес-планів та пошуку партнерів. На власників кращих ідей також чекає поїздка до Швеції в лютому 2007 року, де вони на базі Університету Малардalen та Наукового парку Мюнктел (м. Ескілстуна) отримають необхідні знання та навички щодо реалізації бізнес-ідей.

Окрім зазначених переможців нагородили й інші студенти. Зокрема, ідею Євгена Кисляка (факультет менеджменту та маркетингу) відмітила та підтримала компанія “Адамант”. Марія Кожина (приладобудівний факультет) отримала нагороду від компанії SCG.

Організатори конкурсу, члени журі, спонсори проекту зазначили, що “Змагання ідей” є одним із заходів, що дійсно сприятиме підтримці інноваційних ідей студентів та впровадженню їх у життя.

Ю.О.Коростинська, асистент ФММ

Ірина Іванова



Переможці конкурсу “Змагання ідей”

ВІТАЄМО! ВІТАЄМО!

Юрію Олексійовичу Митропольському – 90!

3 січня 2007 року видатному вченому сучасності в галузі математичної фізики, теорії нелінійних коливань та диференціальних рівнянь Юрію Олексійовичу Митропольському виповнилось 90 років.

Юрій Олексійович – дійсний член Національної академії наук України, Російської академії наук; іноземний член заснованої в 1711 році Болонської академії наук (Італія) – однієї з найстаріших академії Європи, іноземними членами якої були М.Ломоносов, П.Чебишев, Д.Менделєєв, І.Мечников, Н.Бор, М.Кюрі, Д.Гілберт, А.Пуанкаре та ряд інших всесвітньо відомих учених.

Ю.О.Митропольський на сьогоднішній день по праву вважається керівником школи з нелінійної механіки, родоначальниками якої в 30-ті роки ХХ сторіччя були академіки М.М.Крилов та М.М.Боголюбов. Він автор більш ніж 750 наукових праць, серед яких 53 монографії, виданих багатьма мовами світу; підготував 100 кандидатів та 25 докторів наук.

Неможливо охопити той величезний внесок у розвиток сучасної науки, що мають ідеї та результати досліджень, які провів і плідно продовжує розробляти Юрій Олексійович.

За роки своєї майже 60-річної наукової діяльності Ю.О.Митропольський отримав фундаментальні наукові результати в галузі асимптотичних методів нелінійної механіки, якісного аналізу нелінійних систем диференціальних рівнянь при збуреннях, дослідженні коливних процесів у нелінійних системах.

Закінчивши в 1938 р. с/ш № 70 м. Києва з атестатом "відмінник", Ю.О.Митропольський вступає на механіко-математичний факультет КДУ ім. Тараса Шевчен-

ка, де навчається до 1941 р. Але почалася Велика Вітчизняна війна. З 7-го липня 1941 року він у лавах Червоної Армії, а в листопаді 1941 року, за наказом Народного комісара оборони СРСР, йому надано відпустку для продовження навчання.

У березні 1942 року Ю.О.Митропольський закінчив фізико-математичний факультет Казахського держуніверситету ім. С.М.Кірова, і у 1943-1945 рр. він знову бере участь у бойових діях.

За бойові заслуги нагороджений двома орденами Червоної Зірки та медаллю "За перемогу над Німеччиною у Великій Вітчизняній війні 1941-1945 рр.", а згодом – ювілейними медалями "Двадцять років перемоги у Великій Вітчизняній війні 1941-1945 рр.", "30 років перемоги у Великій Вітчизняній війні 1941-1945 рр." та іншими.

Розпочавши в 1946 р. наукову діяльність під керівництвом М.М.Боголюбова молодшим науковим співробітником Інституту будівельної механіки АН УРСР, Ю.О.Митропольський захищає в 1948 р. кандидатську, а в 1951 р. – докторську дисертацію, працюючи старшим науковим співробітником Інституту математики АН УРСР.

У 1958 р. він обраний членом-кореспондентом АН УРСР, у 1961 – дійсним членом Академії наук УРСР, головою бюро Відділення фізико-математичних наук АН УРСР. У 1963-1983 рр. Ю.О.Митропольський – академік-секретар Відділення математики, механіки і кібернетики АН УРСР, член президії АН УРСР.

З 1958 по 1988 рр. Ю.О.Митропольський – директор Інституту математики АН УРСР, з 1988 – Почесний директор Інституту математики НАН України.

У 1971 р. Ю.О.Митропольський обирається іноземним членом Болонської академії наук (Італія), в 1984 – дійсним членом Академії наук СРСР (зараз Російська академія наук). З 1985 – член бюро Відділення математики АН СРСР. З 1993 р. по сьогоднішній день – радник президії НАН України.

У 1965 р. за видатні досягнення в галузі теорії нелінійних



коливань Ю.О.Митропольському присуджено Ленінську премію. У 1968 р. йому присвоєно звання Героя Соціалістичної Праці з врученням ордена Леніна і золотої медалі "Серп і молот", його портрет встановлений на алеї трудової слави на ВДНГ; у цьому ж році він нагороджений Золотою медаллю ім. А.М.Ляпунова АН СРСР; у 1977 р. – президією Академії наук УРСР – срібною медаллю "За заслуги перед наукою та людством".

Ю.О.Митропольський – заслужений діяч науки УРСР (1967 р.), дійсний член Наукового товариства ім. Т.Г.Шевченка у Львові (1992 р.), "Почесний Соросівський професор" (1995 р.), Почесний доктор Київського національного університету ім.Тараса Шевченка, дійсний член Українського товариства "Інтелект нації" (1999 р.), довічний стипендіат "Фонду інтелектуальної співпраці Україна – ХХ сторіччя" (2000 р.).

У 1980 р. Ю.О.Митропольському присуджена Державна премія УРСР, у 1993 р. – Премія ім. академіка М.М.Боголюбова, у 1999 р. – Премія ім. академіка М. Лаврентьєва, а також подяка РАН за багаторічну і плідну роботу в Академії на благо науки.

За співробітництво з КБ "Південне" Федерація космонавтики СРСР у 1981 р. нагородила Ю.О.Митропольського медаллю ім. академіка М.Янгеля.

Ю.О.Митропольський нагороджений орденом Жовтневої Революції (1971), орденом Трудового Червоного Прапора, (1977 р.), орденом "Дружби народів" Соціалістичної Республіки В'єтнам (1984 р.), орденом Ярослава Мудрого 5-го ступеня (1996 р.), орденом Богдана Хмельницького (2001 р.), орденом Ярослава Мудрого 4-го ступеня (2002 р.).

І це тільки частина нагород, якими світова спільнота відзначила академіка Ю.О.Митропольського за його справжній подвиг в ім'я Науки та людства.

Юрій Олексійович – редактор "Українського математичного журналу" та журналу "Нелінійні коливання", член редколегії журналу "Доповіді НАН України", "Диференціальні рівняння", "Nonlinear Analysis", "Nonlinear Dynamics", "International Journal

of Nonlinear Sciences and Numerical Simulation", "Міжнародного журналу з нелінійної механіки" та інших.

У 2006 році Юрій Олексійович Митропольський брав участь у створенні спільного українсько-італійського міжнародного журналу "Transaction on Applied Mathematics and Nonlinear Models", почесним редактором якого він є, а в редколегію входять учені як нашого університету, так і університету м. Салерно (Італія).

Започатковані Ю.О.Митропольським наукові контакти з провідними італійськими вченими та його виступи на міжнародних математичних школах у Бресаноні (1972), Тренто (1980), Салерно (2001), Болоньї (2001) стали фундаментом для підписання Міжнародних Угод про співробітництво між НТУУ "КПІ" та Першим римським університетом "Ла-Сапієнса" (2000 р.) та Університетом Салерно (2003 р.).

Юрій Олексійович користується великою повагою та любов'ю серед колег, аспірантів, студентів, усіх, хто з ним спілкується. Його енергія, знання, мудрість, привітність, доброта, щирість, задушевність вражають і захоплюють.

Так, Юрій Олексійович ніби "небо тримає на своїх плечах", тому і є висота, до якої треба усім прагнути.

Від імені співробітників та студентів фізико-математичного факультету НТУУ "КПІ", серед яких багато учнів Юрія Олексійовича, бажаємо ювіляру міцного здоров'я та творчого натхнення!

В.Бар'яхтар, декан ФМФ, академік НАН України
Професори: С.Борисенко, В.Булдигін, Н.Вірченко, С.Лавашен

У НТБ НТУУ "КПІ" напружена пора: поряд з іншими поточними справами продовжується оформлення пластикових читачьких квитків (із штрих-кодом), апробація режиму роботи абонементів з електронними

НТБ переходить на електронне обслуговування



Серед новинок в роботі бібліотеки є одна, що найбільше порадує аспірантів та пошукачів: тепер з комп'ютеризованих робочих місць у 9-му залі НТБ відкрито доступ до повнотекстової бази дисертацій РДБ – Російської державної бібліотеки (колишньої бібліотеки ім. Леніна). Спільний проект НТБ та аспірантури університету забезпечив доступ до дисертацій за останні 20 років за всіма напрямками, наявними в фондах РДБ, – технічним, соціально-політичним, економічним, мистецьким тощо.

Незабаром у 10-му залі (відділ періодики, в фондах якого є дисертації й автореферати) буде обладнано 10 нових робочих місць, де і працюватимуть з електронними дисертаціями. Там же можна працювати з повнотекстовими електронними журналами EBSCO, Blackwell Publishing, The Springer Link Online Journal collection, що надходять до КПІ за проектами INTAS.

НТБ університету також зареєстрована в програмі HINARI (Health InterNetwork Access to Research Initiative), завдяки

формулярами читачів та обклеювання (професійний термін) науково-технічної літератури попередніх років видання штрих-кодами. Нині деякі книговидачі уже здійснюються в повному автоматизованому режимі: бібліотекар на абонементі сканує інформацію з електронної картки – читачького квитка, на екрані комп'ютера з'являється електронний формуляр відвідувача з переліком отриманих книг, далі зчитується (сканується) штрих-код з літератури, що її повертає чи відібрав читач, і відповідно змінюються записи в формулярі. Уся процедура відбувається досить швидко.

Передбачається також організація віддаленого (з кафедри, дому та будь-якого іншого місця, де є підключення до Інтернету) замовлення літератури, наявної в НТБ. Читачька вимога буде надсилатися до бібліотеки електронною поштою.

чому політехніки мають доступ до баз даних з біомедицини та інших медичних наук.

НТБ НТУУ "КПІ" отримує приблизно 1 тис. назв періодичних видань (журналів, газет, інформаційних видань) за профілем університету як українською, так і російською мовами. Цього року до бібліотеки почали надходити нові журнали "Контролінг", "Судова практика", "Цивільне судочинство", "Адміністративне судочинство", "Конституційне судочинство" та ін.

До ювілею – 110-ї річниці КПІ – в НТБ планують видати покажчик дисертацій, захищених у КПІ з 1973 по 2005 рр. Триває формування електронної бібліотеки КПІ. Оцифровуються матеріали з історії інституту – списки, звіти, навчальні програми і матеріали, видані до 1917 р.

НТБ крокує в ногу з часом, не забуваючи про свою багату історію.

За інформацією НТБ



Нещодавно у видавництві "Вища школа" отримав путівку в життя новий підручник "Основи металургійного виробництва металів і сплавів". Підручник вийшов за редакцією члена-кореспондента НАН України, доктора технічних наук, професора Д.Ф.Чернеги у співавторстві з викладачами кафедри фізико-хімічних основ технології металів інженерно-фізичного факультету НТУУ "КПІ".

Металургія сьогодні – це одна з найважливіших і найбільш енергоємних галузей промисловості. Навіть і неспеціаліст розуміє, що розвивати та вдосконалювати металургію можна тільки на базі розвитку науки та з дотриманням усіх необхідних екологічних вимог, а підготовка висококваліфікованих фахівців у даному напрямі має велике державне значення.

Автори підручника узагальнили в доступній формі і розкрили сутність явищ, що відбуваються в металургійних агрегатах, надали оцінку впливові окремих фізико-хімічних і технологічних параметрів на хід процесів, розкрили внутрішні зв'язки між різними етапами виготовлення високоякісних металів і сплавів.

У підручнику вдало висвітлені металургійні технології виробництва сплавів різного хімічного складу на основі заліза (чавуну, сталі, феросплавів) та процеси виробництва основних кольорових металів, описані технології переplавних процесів та позапичне рафінування рідких металів і сплавів.

Слід відзначити, що на відміну від існуючих та виданих раніше на теренах СНГ підручників із загальної металургії значна увага приділена цілком новій галузі – спеціальній електрометалургії.

Практично вперше широко представлені сучасні схеми та агрегати електрошлакових металургійних технологій, надані принципи дії та конструкції вакуумно-дугових та вакуумно-індукційних переplавних агрегатів, розкриті конструкційні особливості плазмово-дугових печей, велику увагу приділено електронно-променевої технології та електромагнітному обробленню металів. Саме поява цих новітніх технологій дозволяє надати будь-якому металу друге життя, забезпечити відповідні вимоги космічної, авіаційної та військової техніки, ядерного машинобудування та інших передових галузей промисловості.

У підручнику висвітлені також і екологічні проблеми, які виникають із розвитком металургійного виробництва, проаналізовано основні тенденції розвитку світової чорної металургії, що полягають саме у вирішенні завдань своєї триади – енергія, екологія, економіка.

А якщо вже казати за тираж – 2600 примірників, то цифри говорять самі за себе. Вищі та середні навчальні заклади всієї України як металургійних, так і машинобудівних спеціальностей отримали чудовий подарунок, і, сподіваюсь, промисловість невдовзі це відчує.

Хотілося б висловити щире подяку авторам та побажати їм подальшої творчої праці на тернистому шляху підготовки і виховання нашої молоді.

Ю.Москаленко

Про сучасні металургійні процеси



З 17 листопада по 22 грудня 2006 р. у виставковій залі корпусу № 7 проводився мистецький конкурс-виставка "Таланти КПІ". У ньому взяли участь 112 конкурсантів, серед яких студенти, викладачі, науковці та співробітники університету, що представили загалом 570 авторських творів.

Журі конкурсу у складі проректора з науково-педагогічної роботи Г.Б.Варламова, заступника директора ВПІ з навчально-виховної роботи В.В.Стеланець, члена Спілки художників України В.О.Гаврилова, першого заступника голови Національної спілки майстрів народного мистецтва України В.В.Титарен-

ладач кафедри графіки ВПІ Володимир Вікторович Цах, II місце – студентка ВПІ Ірина Мохова, III місце – студентка ВПІ Катерина Очередько; у номінації "декоративно-прикладне мистецтво" I місце зайняла

"Таланти КПІ": визначено переможців



Переможці конкурсу

22 грудня відбулося урочисте закриття виставки. Ростислав Іванович Пашов, начальник відділу з організації роботи зі студентами, нагородив дипломами та щиро привітав переможців конкурсу, а також вручив дипломи та подарунки всім учасникам виставки.

ка визначило наступних переможців: у номінації "живопис" I місце зайняв студент I курсу ВПІ Іван Поліщук, II місце – старший викладач кафедри графіки ВПІ Олена Миколаївна Кірдіна, III місце – студентка ФТІ Олена Архіпова; у номінації "графіка" I місце посів старший вик-

методист картинної галереї Катерина Петрівна Вовчук, II місце – студентка ТЕФ Наталія Котлінська, III місце – завідувач лабораторії кафедри інженерної екології Володимир Павлович Пушкін; у номінації "вишивка" I місце посів старший викладач кафедри економіки та підприємництва ФММ Надія Іванівна Шевчук, II місце – доцент кафедри економіки та підприємництва ФММ Олена Володимирівна Кліменко, III місце – студентка факультету лінгвістики Світлана Криворучко.

Активними учасниками конкурсу завжди були студенти видавничо-поліграфічного інституту та учні образотворчої студії НТУУ "КПІ" "Гармонія", яку очолює художник, член Спілки художників України Володимир Володимирович Веселка. І цього року твори учнів студії гармонійно доповнювали та урізноманітнювали художні експозиції політехніків. А багатогранністю прояву талантів у номінації "графіка" вирізнялися студенти видавничо-поліграфічного інституту.

Цього року на конкурсі вперше, як окрема номінація, була представлена вишивка, оскільки кількість, якість та вишуканість робіт, виконаних у цьому жанрі декоративно-прикладного мистецтва, просто вразила організаторів, а врешті й усіх відвідувачів виставки. Особ-



І.Поліщук біля своїх картин

ливо прийшовся до вподоби вишитий календар, виконаний Надією Іванівною Шевчук з метою розвитку розумових здібностей у дітей дошкільного віку та виховання їх моральних та етичних якостей.

Виставка не залишила байдужим жодного відвідувача. Особливо вразила глибока змістова наповненість кожної, навіть найменшої роботи. Ця експозиція дала унікальну можливість побачити надзвичайно різні за жанром і напрямком авторські роботи: від неповторних символічних образів, чітких та мозаїчних форм у графіці та декоративно-прикладному мистецтві до натхненного подиху природи та дитячої безпосередності у живописі та вишивці. Важко уявити, що всі ці аматорські художні твори виконали представники технічного закладу.

Висловлюємо велику вдячність всім учасникам та організаторам виставки і запрошуємо бажаних взяти участь у другій частині мистецького конкурсу "Таланти – КПІ", де будуть представлені фотографії та роботи з комп'ютерної графіки.

Інформація картинної галереї



Рух твердого тіла у площині

У фільмі розглядається поступальний та обертальний рухи твердого тіла, а також їх поєднання на прикладі руху колеса.

Гравітаційне поле

Закон всесвітнього тяжіння, гравітаційна та інертна маси, припущення з приводу швидкості поширення гравітаційного поля. Про все це у фільмі.

Основні задачі динаміки

Механіка Ньютона-Галілея виходить з того, що рух відбувається під впливом сил. Вивчаючи їх та застосовуючи знання на практиці, ми стикаємося із трьома задачами динаміки, які детально розглядаються у фільмі.



Робота та енергія

На переміщення вантажу витрачається енергія. Однак з точки зору фізики робота не виконується. Як підрахувати ту роботу, що виконується? На декількох прикладах ви дізнаєтеся про це із фільму. Водночас почитайте про види енергії – кінетичну та потенціальну – і дізнаєтеся мірилом чого вони є.

Сили інерції

Що таке даламберові та ейлерові сили інерції? Звідки виникає сила Ко-

ОГОЛОШЕННЯ

Механіка



ріоліса? Фільм показує це на прикладах рухів циркових артистів.

Вимушені коливання матеріальної точки

У фільмі детально розбираються питання про вимушені коливання, про відновлюючі та збуджуючі сили. Розглядаються формули коливань та будуються їх графіки. Наводяться приклади вимушених коливань. Зокрема, ви побачите приклади виникнення резонансу – як корисного, так і шкідливого.

Рух твердого тіла

Фільм демонструє найпростіші види рухів – поступальний та обертальний, розповідає про центр інерції, переміщення центру мас тіла, яке розпадається на частини подібно іскрам салюту, про обертання та гіроскопи тощо.

Затухаючі коливання матеріальної точки

Фільм про затухаючі коливання і сили опору. Наведено різні приклади опору середовища та формули руху точки, демонструються відповідні графіки.

Гіроскоп

У 1852 році французький фізик Леон Фуко продемонстрував винайде-

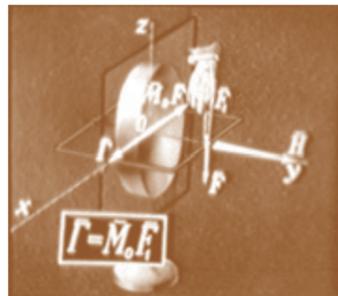
ний ним прилад, який дозволяє виявити обертання Землі, – гіроскоп. Фільм розповідає про його конструкції та властивості, про гіроскопічні ефекти, що виникають під час роботи турбіни судна, при обертанні гвинтів літака, при обертанні Землі.

Вільні коливання

Дослідження відповідальних коливальних систем розпочинають із визначення їх власних частот. Що це таке і для чого потрібно? Фільм розповідає про степінь вільності, відновлювальні сили, силу пружності, продемонструє, як складаються рівняння коливань. Також у фільмі наведено приклади ситуацій, де особливо важливо враховувати вільні коливання.

Статика

Фільм про методику приведення системи сил до центру приведення, перенесення центру приведення з одної точки в іншу та характеристики головного моменту і головного вектора сил.



Фільми знаходяться в каталозі <ftp://public.ntu-kpi.kiev.ua/pub/video>

Навчальна телестудія ВТЗН НТУУ «КПІ»
тел.: 241-76-76,
e-mail: inform@ntu-kpi.kiev.ua

Микола Васильович Василенко



Адміністрація, громадські організації механіко-машинобудівного інституту, громадська організація «Ветеран НТУУ КПІ»

з глибоким сумом сповідають, що 23 грудня 2006 р. пішов з життя доктор технічних наук, професор кафедри динаміки і міцності машин Микола Васильович Василенко.

М.В.Василенко народився 1 лютого 1920 р. у селянській сім'ї. Його трудова діяльність розпочалася в 1936 році. Він пройшов шляхами Великої Вітчизняної війни від оборони Києва до Перемоги 1945-го, був двічі поранений, нагороджений 3-ма орденами і 12-ма медалями. Після закінчення механіко-математичного факультету КДУ ім. Тараса Шевченка в 1951 році працював за розподілом у Новосибірську, а з 1954 року його життєвий шлях пов'язаний з Київським політехнічним інститутом, куди Микола Васильович прийшов асистентом, а став доктором технічних наук, професором.

М.В.Василенко відомий вчений у галузі механіки деформівного твердого тіла, його наукові досягнення удостоєні багатьох відзнак, зокрема звання лауреата премії Національної академії наук України ім. Д.М. Дінника в 1985 році.

Професор М.В.Василенко багато сил, знань вкладав у підготовку та виховання інженерних і наукових кадрів. Під його керівництвом підготовлено й захищено шість кандидатських дисертацій.

Микола Васильович є автором понад 300 друкованих праць, серед яких найкращі та найбільш ґрунтовні підручники в Україні з теорії коливань і стійкості руху.

Ветеран, професор, чуйний та люблячий батько і дідусь, активний, працьовитий і невтомний Микола Васильович Василенко користувався заслуженою повагою і великим авторитетом серед студентів та колег по роботі. У спілкуванні з ним завжди вирішувались наукові та життєві проблеми колег і студентів.

Світла пам'ять про Миколу Васильовича Василенка назавжди залишиться у наших серцях.

Колектив ММІ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

✉ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221

☎ гол. ред. 241-66-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Комп'ютерний набір
Л.М.КОТОВСЬКА

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.