



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

19 січня 2012 року

№2 (2978)

ВІТАЄМО ПЕРЕМОЖЦІВ КОНКУРСУ!

«ВИКЛАДАЧ-ДОСЛІДНИК – 2011»

Безвесільна О.М., ПБФ
Бідюк П.І., ПСА,
Богош О.Т., ФТІ
Войтко С.В., ФММ
Володарський С.Т., ФАКС
Глоба Л.С., ІТС
Горобець Ю.Ю., ФМФ
Горобець С.В., ФБТ
Дешко В.І., ІЕЕ
Клесов О.І., ФМФ

Кузнецова Ю.М., ММІ
Лінчурова О.В., ХТФ
Луговський О.Ф., ММІ
Маслянію П.П., ФПМ
Мельник В.М., ФБТ
Мікульонок І.О., ІХФ
Панкратова Н.Д., ПСА
Пасічник В.А., ММІ
Петраков Ю.В., ММІ

Петренко А.І., ПСА
Погребова І.С., ХТФ
Равська Н.С., ММІ
Сівецький В.І., ІХФ
Співак В.М., ФЕЛ
Струтинський В.Б., ММІ
Тітов В.А., ММІ
Юрчук В.П., ФМФ
Ямненко Ю.С., ФЕЛ

«МОЛОДИЙ ВИКЛАДАЧ-ДОСЛІДНИК – 2011»

Алексеєв М.О., ІТС
Віцюк Ю.Ю., ВІП
Закладний О.О., ІЕЕ
Іщенко А.М., ФСП
Касьянов П.О., ПСА
Киселюва О.Г., ММІФ
Ковалець О.Я., ФБТ
Косогіна І.В., ХТФ

Лоскутова Т.В., ІФФ
Малик І.П., ФММ
Мельниченко А.А., ФСП
Недашківська Н.І., ПСА
Попов А.О., ФЕЛ
Серебренников Б.С., ФММ
Сімченко Н.О., ФММ

Терновий М.Ю., ІТС
Ткаченко Т.П., ФММ
Холявік О.В., ММІ
Чверточ Є.П., ЗФ
Шовкалюк М.М., ІЕЕ
Юрчишин О.Я., ММІ
Ямшинський М.М., ІФФ

«ЛІДЕР РОКУ»

Колобродов В.Г., ПБФ – «Лідер з підготовки наукових кадрів – 2011»
Фокін А.А., ХТФ – «Лідер з міжнародного визнання публікацій – 2011»
Волошко С.М., ІФФ – «Лідер з наукових досягнень студентів – 2011»

На засіданні Вченої ради

Перше в новому році засідання Вченої ради НТУУ "КПІ" відбулося 16 січня 2012 р. На початку головуючий в.о. ректора НТУУ "КПІ" проф. М.З.Згуровський привітав з ювілеями декана ММІФ проф. В.Б. Максименка і начальника відділу міжнародних проектів С.М. Шукаєва. Атестат професора було вручене д.е.н. Л.М. Шульпіні (кафедра промислового маркетингу).

Далі відбулося урочисте вручення дипломів викладачів-дослідників, молодих викладачів-дослідників та лідерів року переможцям конкурсів у відповідних номінаціях.

Першим питанням порядку денного була доповідь проректора з наукової роботи М.Ю.Ільченка на тему "Наукова та інноваційна діяльність в дослідницькому університеті. Звіт проректора з наукової роботи за 2011 рік". Для розгляду цього питання на засідання Вченої ради були запрошенні керівники наукових підрозділів та заступники деканів факультетів і директорів інститутів з наукової роботи. М.Ю.Ільченко зробив огляд змін в нормативно-правових актах, які стосувалися наукової та інноваційної діяльності, після чого розповів про здобутки науковців та охарактеризував основні переважні на шляху діяльності дослід-

ницького університету. Проректор відзначив, що вперше за останні 20 років в університеті подолано символічний рубіж кількості щорічно підготовки та захисту кандидатських дисертацій у 100 осіб. До того ж, досягнення молодих учених відзначенні грантами Президента України, Верховної Ради України, НАН України.

Доповідь проректора доповинив директор з питань інтелектуальної власності Наукового парку "Київська політехніка" Я.І.Кологризов. Він розповів про основні досягнення наукового парку протягом минулого року.

Низку пропозицій висловили також професори Ф.Ф. Дубровка та Є.М.Панов. Декан ІФФ П.І. Лобода виступив з доповідю "Стан проблем створення та застосування спрямовано армованої кераміки", в якій наголосив, що наукові розробки фахівців ІФФ сьогодні здійснюються на світовому рівні.

Загалом, діяльність департаменту науки та інноватики протягом 2011 року була схвалена Вченою радою університету одноголосно. Її учасники також оцінили перспективи наукової діяльності на наступний рік.

А.А.Мельниченко,
вчений секретар НТУУ "КПІ"

Інституту спецзв'язку НТУУ "КПІ" – 5 років!

23 грудня 2011 року в Інституті спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут", який очолює генерал-майор Держспецзв'язку С.Ж. Піскун, відбулися урочисті заходи з нагоди п'ятої річниці з дня створення Інституту.

Цей унікальний спеціалізований навчальний заклад був створений на виконання розпорядження Кабінету Міністрів України від 27.12.2006 № 658-р "Про утворення Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" та наказу Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут" від 24.07.2007 № 1-70.

У святкових заходах з цією нагоди взяли участь: керівництво НТУУ "КПІ", Державні служби спеціального зв'язку та захисту інформації України, представники Київської міської державної адміністрації, Служби зовнішньої розвідки України, Управління державної охорони України, ветерани Інституту та військ урядового зв'язку, інші гости.

П'ятий рік поспіль Інститут здійснює освітню діяльність з підготовки, передпідготовки та підвищення кваліфікації фахівців з вищою освітою у сфері спеціального зв'язку та захисту інформації для потреб, насамперед, Держспецзв'язку, а також інших центральних органів виконавчої влади, військових формувань і правоохоронних органів, зокрема, Служби безпеки України, Служби зовнішньої розвідки України та Управління державної охорони України.

Підготовка фахівців в Інституті розпочалася 1 січня 2007 року. Але ж свою передісторію вона має з липня 1969 року, коли в Київському вищому військовому інженерному училищі зв'язку розпочалася підготовка інженерних кадрів для системи урядового зв'язку на замовлення колишнього КДБ СРСР і була створена відповідна предметно-метodична комісія.

У 1992 році, після обрання Україною незалежності, на базі кафедри, до складу якої входила ця предметно-методична комісія, був утворений факультет "Безпеки інформації".

Беручи до уваги вагомий внесок Інституту в розвиток освіти та підготовку висококваліфікованих фахівців у галузі спеціальних інформаційно-телекомунікаційних систем та захисту інформації в інтересах держави, рішенням Кабінету Міністрів України від 20.12.2011 № 22496 колектив Інституту був нагороджений Почесною грамотою Кабінету Міністрів України з врученнем пам'ятного знака. Вручення цієї нагороди Інституту урочисто здійснив голова Держспецзв'язку Г.А. Резников, який привітав весь особовий склад Інституту зі свята та висловив слова вдячності професорсько-викладацькому складу та ветеранам Інституту за вагомий внесок у підготовку висококваліфікованих фахівців у галузі спеціальних інформаційно-телекомунікаційних систем.

ної) роботи НТУУ "КПІ" Г.Б. Варlamov; заступник голови Печерської районної в місті Києві державної адміністрації О.А. Федоренко; голова постійної комісії з питань гуманітарної політики Київської міської ради А.В. Шлапак та інші.

За сумілінне ставлення до виконання службових обов'язків та з нагоди свята ряд осіб керівного складу та працівників Інституту, а також ветеранів було заохочено відзнаками керівництва Держспецзв'язку, інших відомств, місцевих органів державної влади та Інституту.

Наприкінці урочистостей на гостей святкових заходів чекало проходження особового складу урочистим маршем та виступ творчих колективів художньої самодіяльності Інституту.

Залишається тільки побажати Інституту поступового розвитку, нових здобутків на освітянській ниві та від широкого серця сказати величезне "дякуємо".



Слід зазначити, що Інститут став єдиним навчальним закладом у структурі НТУУ "КПІ", який був відзначений цією нагородою.

З вітальними словами та побажаннями також виступили: проректор з науково-педагогічної (навчально-вихов-

вим) комісії, вчений секретар Інституту та шановним гостям це свято.

В.М.Зінченко,
заступник начальника Інституту,
полковник Держспецзв'язку

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1
**Інституту
спецзв'язку
НТУУ "КПІ"
– 5 років!**

2
**Студенти
аналізують
Болонський
процес**

•••••
**Конференція
на ІХФ**

3
**Підготовка
фахівців для
аерокосмічної
галузі в КПІ**

4
**Кафедрі
акустики та
акустоелектроніки
– 75!**

5
**Вчимося
мистецтву
риторики**

•••••
**Дракони
в студмістечку**

6
**Загадкові
щербини**

•••••
**В КПІ знову
"флешмоб"**

На факультеті лінгвістики 8 грудня 2011 року відбулась перша факультетська міжкафедральна студентська конференція "Розвиток вищої освіти України в аспекті Болонського процесу".

До організаційного комітету конференції, крім лекторів з дисципліни "Педагогіка та психологія вищої школи" доцентів Я.Г. Гулецької та С.С. Коломієць, увійшли студенти О. Дубінська, О. Зуб, Д. Сидоренко, З. Фелонюк. Загалом у роботі конференції взяли участь 75 студентів факультету.

Програма конференції включала пленарне засідання "Болонський процес та перспективи розвитку вищої освіти в Україні, Європі та світі" та роботу в чотирьох секціях: "Студент як суб'єкт навчальної діяльності в аспекті психолого-педагогічних засад гуманізації освіти", "Професіоналізм педагога у сучасному освітньому середовищі, вітчизняний та зарубіжний досвід", "Інновації в освіті. Новітні технології та засоби навчання", "Психологічні, педагогічні та методичні засади навчальної діяльності (в умовах університету)".

Особливо цікавою була робота в секціях у плані обговорення доповідей, визначення кращих, а також певних зауважень та пропозицій. За результатами роботи конференції були визначені найкращими доповіді студентів Т. Сакчко, О. Лозко, Т. Герасименко, М. Басюк та Т. Коршук.

Студенти аналізують Болонський процес



студент знаходитьться в центрі навчального процесу, згідно з основними засадами Європейського освітнього простору.

За результатами роботи конференції буде створено банк кращих презентацій, планується створення веб-сторінки для подальшого обговорення актуальних проблем педагогіки та психології вищої школи.

**Олена Дубінська,
Оксана Зуб, Дарія Сидоренко,
студентки V курсу, ФЛ**

Сучасною формою інтеграції освіти й науки є дослідницький університет, за моделлю якого в Україні першим почав працювати НТУУ "КПІ". Одним з напрямів підвищення якості її ефективності комплексного поєднання навчальної, наукової та інноваційної роботи в дослідницькому університеті є забезпечення участі студентів у наукових конференціях, для чого в університеті створені належні умови.

Наприкінці 2011 року на інженерно-хімічному факультеті пройшла традиційна Дев'ята всеукраїнська науково-практична конференція студентів, аспірантів і молодих учених "Обладнання хімічних виробництв і підприємств будівельних матеріалів" під головуванням д.т.н., професора, зав. кафедри МАХНВ Я.М. Корнієнка. Робота конференції проходила в наступних секціях: "Процеси та апарати хімічних і нафтопереробних виробництв"; "Комп'ютерне проектування обладнання біохімічних виробництв; обладнання енергозаощаджуючих і екобезпечческих технологій холодильних і хімічних виробництв"; "Комп'ютерне проектування та програмне управління обладнання целюлозно-паперового виробництва", а також "Деталі машин" та "Теоретична механіка". Тематика конференції охоплювала широкий спектр сучасних проблем машинобудування та високих технологій.

Приємно відзначити, що цього разу конференція зібрала широке коло бакалаврів. Активну участь у роботі секцій "Деталі машин" та "Теоретична механіка" з результатами цікавих досліджень, виконаних під керівництвом доцентів Н.І. Штефан, А.К. Скуратовського, Г.В. Герасимова, взяли студенти бакалаврату: Є. Борисенко, Р. Василенко, Д. Вітюк, М. Гапонюк, О. Григоренко, Д. Коваленко, Б. Малнацький, Р. Мітусов, М. Овсянникова, І. Погребна, К. Слободянюк, Д. Степанюк, І. Степчук, О. Татарчук,

Д. Шмельова, С. Яроцький. Необхідно також відзначити високий науковий рівень переважної більшості доповідей, які особливо зацікавили присутніх. Спілкування та дискусії молоді в процесі проведення конференції з представниками НАН України (ІТГФ, Інституту газу та ін.) дали новий поштовх до наукового пошуку. За результатами виступів було опубліковано збірку тез доповідей учасників конференції. Загальним бажанням усіх учасників та організаторів заходу було подальше проведення таких конференцій, які є добрим під'рунтям для початку активної наукової діяльності студентів.

Організаційний комітет дякує всім учасникам конференції за участь, а також секретареві оргкомітету доц. А.Р. Степанюку за активну допомогу в її проведенні. Чекаємо на зустріч наступного року!

**А. К. Скуратовський, доцент,
секретар експертно-консультаційної комісії
з питань інтелектуальної власності НТУУ "КПІ"**



Студенти 3-го курсу IXФ виконують дослідження під керівництвом доц. Г.В. Герасимова

Підготовка фахівців для аерокосмічної галузі в НТУУ "КПІ"

Постійне вдосконалення космічної техніки вимагає підготовки висококваліфікованих фахівців, які володіють сучасними знаннями в різних галузях науки і техніки та мають навички самостійної роботи. У багатьох країнах цьому питанню приділяють велику увагу, що дозволило накопичити великий досвід підготовки таких фахівців. При цьому на перше місце виходить проблема мобільності, що дозволяє випускникам знайти застосування своїм силам не лише у своїй країні, але й за її межами. Програма Європейського Союзу "ТЕМПУС" спрямована на модернізацію вищої освіти і створення єдиного освітнього простору європейських країн.

Нині одним з найбільш перспективних напрямів наукових і технічних досліджень є космічна тематика, де актуальним є завдання цільового використання надмалих космічних апаратів, до яких відносяться нано- та пікосупутники.

Використання таких апаратів дозволяє прискорити, спростити і здешевити проведення наукових і технологічних експериментів. Це дозволяє значною мірою підвищити якість підготовки кадрів вищої школи, залучити до наукових досліджень молодь середньої школи, інших навчальних і навукових закладів.

У 2009 році в рамках програми "ТЕМПУС" розпочався трирічний проект "Реформування освітніх програм в галузі космічних технологій в Казахстані, Росії, Україні" (CRIST). У ньому беруть участь українські університети: Дніпропетровський національний університет ім. О. Гончара, Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут", в якому головним виконавцем проекту є факультет авіаційних та космічних систем, Національний аерокосмічний університет "Харківський авіаційний інститут", а також університети Казахстану, Росії, Німеччини, Бельгії і Нідерландів. В Україні підтримку проекту надають Міністерство освіти і науки, молоді та спорту, Державне космічне агентство, Державне підприємство "Конструкторське бюро "Південне" ім. М.К. Янгеля.

Головна мета проекту CRIST – розробка та впровадження модернізованих навчальних програм вищої освіти в га-

лузі космічних технологій для розробки теоретичних і практичних принципів виготовлення і використання таких космічних апаратів на базі вищих навчальних закладів, визначення низки завдань, які вони можуть вирішувати, а також принципів створення інформаційного середовища, що дозволяє брати участь в таких дослідженнях широкому колу користувачів. Для цього заплановано створення і впровадження в навчальній процес лабораторій проектування мікросупутників, комп'ютерних класів, мережі наземних станцій контролю малих супутників.

Космічний напрям є одним з основних в діяльності КПІ. Зокрема, в нашому університеті затверджена і реалізується Програма зі створення університетського мікросупутника, координатором і основним виконавцем якої є факультет авіаційних та космічних систем.

У ході виконання проекту на основі матеріалів, переданих нам за програму "ТЕМПУС", затверджено нові на-

— маркетинг космічної діяльності.

Підготовка з нових дисциплін уже проводиться, чому значною мірою сприяє переданий нам з програмним забезпеченням для CAD/CAM/CAE проектування комп'ютерний клас, занятия в якому почалися у вересні 2010-го. На основі цього програмного забезпечення вже захищено кілька магістерських робіт. Прискоренню підготовки фахівців сприяло стажування студентів, аспірантів і співробітників КПІ в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зокрема, укладено договір з Інститутом електроніки і систем управління Національного авіаційного університету України про підготовку фахівців авіаційного університету в Німеччині і Бельгії в 2010 році. Комп'ютерний клас і програма "ТЕМПУС" в цілому зацікавили вищі навчальні заклади України. Зок

КАФЕДРІ АКУСТИКИ ТА АКУСТОЕЛЕКТРОНІКИ – 75!

Минулого року виповнилось 75 років кафедрі акустики та акустоелектроніки НТУУ "КПІ". Кафедру було засновано у складі Київського інституту кіноінженерів у 1936 р. Протягом усіх років існування кафедру завжди відрізняв творчий підхід до виконання поставлених завдань та уважне, доброзичливе ставлення до студентів.

За 75 років змінилося не одне покоління викладачів, серед яких було багато яскравих особистостей, талановитих учених, вчителів з великої літери, імена яких є вдячністю називають наші випускники.

Згадаємо деяких з них, подумки вшановуючи пам'ять тих, кого ми не назвали лише через обмежений обсяг цього нарису.

Безумовно, стиль роботи кафедри визначає її лідер. Нашиими лідерами завжди були видатні, талановиті вчені, педагоги – яскраві особистості.

Лазар Давидович Розенберг (1908-1968) – доктор технічних наук, професор, засновник кафедри – народився 1908 року в Києві в сім'ї вчителя. Розпочав наукову діяльність у 1930 р. на Київській кінофабриці (нині – кіностудія ім. О.П.Довженка). У 1938 р. він організував та очолив колектив акустиків під час будівництва Палацу Рад у Москві, де були вивчені і значною мірою розв'язані проблеми високо-якісної акустики та звукоопідсилення у великих залах. У 1942-1943 рр. Л.Д.Розенберг брав участь у розробці зброй, призначеної для боротьби з акустичними мінами, у 1951 р. він був удостоєний Сталінської премії першого ступеня за розробку принципів наддалекого розповсюдження звуку в морі. Його роботи в галузі акустичної кавітації (1958-1965 рр.) заклали науковий фундамент для створення апаратури і розробки технології ультразвукової очистки. Л.Д.Розенберг є автором більш ніж 200 науково-технічних праць, 15 винаходів, пов'язаних із застосуванням ультразвукових коливань у техніці.

З 1939 р. кафедру очолює Марк Ілліч Карновський – доктор технічних наук, професор, один із засновників електроакустичного факультету КПІ. Під його керівництвом на кафедрі було фактично створено київську школу статистичної гідроакустики, підірно розвивались творчі зв'язки кафедри з провідними профільними науково-дослідницькими організаціями СРСР.

Колектив, науково-дослідного відділу (НДВ-2) Проблемної лабораторії гідроакустики, яку очолював д.т.н., проф., завідувач кафедри радіо-приймальних пристрій Н.П.Воллернер, заступником якого був М.І.Карновський, надалі склав основу КБ "Шторм" при КПІ. У 80-х рр. минулого століття, внаслідок реорганізації КБ "Шторм", значна кількість його спеціалістів – співробітників кафедри перейшла в Київський НДІ гідроприладів (КНДІГП), де продовжила роботу зі створенням нових зразків корабельної гідроакустичної техніки. Саме наукові співробітники та обдаровані випускники кафедри були ядром колективу комплексного відділу КНДІГП, який розробив перший у СРСР цифровий гідроакустичний комплекс "Зірка М1" для військово-морського флоту СРСР. Головний конструктор цього виробу, випускник кафедри Олег Михайлович Алещенко, був нагороджений вищою відзнакою СРСР – орденом Леніна, а колектив розробників отримав Державну премію СРСР.

Марк Ілліч запам'ятався усім, хто його знав, як чудова людина, ерудит, блискучий лектор, патріарх наукової школи акустиків України.

Все життя Іллі Михайловича Гранкіна, який став завідувачем кафедри у 1981 р., також було пов'язане з КПІ. Аспірант кафедри теоретичних основ радіотехніки, асистент та старший викладач тієї ж кафедри, доцент кафедри конструктування та виробництва радіоапаратури... Висока кваліфікація викладача, добре володіння англійською мовою дозволили йому працювати лектором і консультантом декана технічного факультету Айн-Шамського університету в Каїрі. Крім



Л.Д.Розенберг

викладацької, Ілля Михайлович проводив велику науково-дослідну роботу. Він – автор 150 наукових праць у галузі електродинаміки, фізики феррітів, техніки НВЧ, мікроелектроніки, а також низки фундаментальних праць у галузі техніки поверхневих

акустичних хвиль. Ілля Михайлович був членом секції "Мікроелектроніка" міського управління НТО РЕС ім. О.С.Попова, вченим секретарем редколегії журналу "Ізвестия вузов. Радиоелектроника", членом наукової ради АН СРСР із проблем ультразвуку. У 1973 р. створив і організував першу в інституті технологічну лабораторію мікроелектроніки, а в 1976 р. – першу в системі Мінвузу СРСР

велику галузеву науково-дослідну лабораторію акустоелектроніки на Україні. Під час його роботи завідувачем кафедри акустики і акустоелектроніки вперше в СРСР було розпочато цільову підготовку фахівців у галузі акустоелектроніки. Багато уваги він приділяв розвитку акустоелектроніки в Україні, зокрема, в київському НВО "Сатурн" на Черкаському заводі "Імпульс", у Львівському науково-дослідному інституті. Під його безпосереднім керівництвом була створена лабораторія вимірювальних перетворювачів на основі техніки поверхневих акустичних хвиль. На підприємствах України й дотепер працюють кваліфіковані фахівці – учні Іллі Михайловича, продовжуючи розпочату ним справу.

З 1987 р. кафедру А та АЕ очолює д.т.н., проф. Віталій Семенович Дідковський. Головними напрямками наукових досліджень В.С.Дідковського є проблеми акустичної екології, архітектурної та фізіологічної акустики, захисту акустичної інформації.

За час науково-педагогічної діяльності В.С.Дідковський надрукував

методів зниження шумів та вібрацій електропобутових приладів. До речі, активна робота цієї лабораторії в період глобальної кризи в економіці держави сприяла збереженню колективу кафедри у важкий період.

Пізніше науково-дослідна лабораторія "Діагностика" була реорганізована в лабораторію промислової акустики, яка зосередила свою увагу на проблемі боротьби з промисловими шумами, що дозволило кафедрі започаткувати наукову роботу в галузі акустичної екології.

За ініціативою В.С.Дідковського та під його керівництвом було засновано науково-методичну комісію з акустотехніки Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України, розроблено нові навчальні плани та програми за напрямом підготовки бакалаврів "Акустотехніка".

За безпосередньою участю В.С.Дідковського відкрито кафедру аудіо-, відео- та кінотехніки Національного технічного університету "Харківський політехнічний інститут" (нині – кафедра мультимедійних технологій).

Під час завідування кафедрою В.С.Дідковським на ній розпочато активну підготовку наукових кадрів через аспірантуру. За його безпосередньою участю та під науковим керівництвом підготовлено більше 10 кандидатів технічних наук та 4 доктори технічних наук.

Він є членом редколегії двох наукових журналів та двох спеціалізованих рад із захисту дисертацій.

Осьмисяючи пройдений шлях, загадуючи багатьох, кого вже немає поряд, та тих, хто, як завжди, невтомно працює, неможливо виокремити когось одного з творчого колективу кафедри. Ми з гордістю можемо сказати, що пройшли видатний шлях, нам є що гадати, є кому подякувати за те, що ми такі.

Схиляємо низько голови перед пам'яттю наших вчителів і їх колег – О.С.Білоус, В.М.Вольфа, В.Б.Галаненка, Н.Г.Гаткіна, В.О.Гераніна, В.С.Горбенка, І.Л.Обозненка, Л.Я.Тараданова, Б.І.Шоцького, В.І.Якуба та багатьох інших.

ко, професор кафедри звукотехніки та реєстрації інформації НТУУ "КПІ" В.В.Плінський, начальник департаменту координації наукових досліджень у вищих навчальних закладах МОН України В.О.Свіженко, генеральний директор Центру слухової реабілітації "Аврора" О.І.Радченко, д.т.н., проф., головний науковий співробітник Інституту проблем математичних машин і систем НАН України І.І.Горбань, заступник голови СБУ генерал-лейтенант А.П.Герасимов, капітан 1-го рангу М.С.Гудзь, д.т.н., проф. кафедри інформаційних технологій Київського філіалу Одеської академії зв'язку ім. О.С.Попова О.В.Бушма і

багато-багато інших. торних робіт, курсових та дипломних проектів за тематикою підприємства), так і шляхом безпосередньої участі викладачів кафедри в роботі різних підрозділів цієї організації. Тісні контакти кафедри має з підприємствами, що працюють у галузі медичної акустики. Це, насамперед, "ВАБОС" – науково-виробниче підприємство, що спеціалізується на розробці та виробництві слухових апаратів, яке очолюють випускники кафедри проф., д.т.н. В.П.Овсянік та д.б.н. Б.С.Мороз.

У цьому ж напрямку працює Центр слухової реабілітації "Аврора", генеральним директором якого є випускник кафедри к.т.н. О.І.Радченко. Понад 10 років існує ТОВ "Фонтек-С", яке очолюють випускники кафедри к.т.н. І.В.Сенченко і Я.І.Чередниченко. Підприємство розробляє звукові та світлові звукові прилади та системи передачі на випадок надзвичайних ситуацій.

У галузі підготовки фахівців з ультразвукового контролю та диагностики кафедра співпрацює з ТОВ "Ультракон-сервіс" (директор к.т.н. Г.Г.Луценко). Декілька років це підприємство розробляє звукові та світлові звукові прилади та системи передачі на випадок надзвичайних ситуацій.

У галузі підготовки фахівців з ультразвукового контролю та диагностики кафедра співпрацює з ТОВ "Ультракон-сервіс" (директор к.т.н. Г.Г.Луценко). Декілька років це підприємство надає свої навчальні класи для проведення лабораторних робіт та переддипломної практики студентів. Багато випускників кафедри працюють на ньому (Д.В.Галаненко, О.В.Свистун, В.В.Міщенко, А.В.Опанасенко та інші).

Останнім часом допомогу в переддипломній підготовці фахівців у галузі акустичної метрології надає відділ вимірювань віброакустичних величин (начальник А.П.Іващенко) ДП "Укрметртестстандарт", де на сучасній технічній базі студенти набувають практичних навичок роботи з медичними діагностичними системами, приладами неруйнівного контролю, акустичними приладами вимірювання шумів та вібрацій. Теми дипломних проектів підбираються з урахуванням потреб підприємства. Таким чином забезпечується зв'язок між навчанням та виробництвом.

Добри науко-професійні відносини склалися з НДІ будівельних конструкцій, де працюють випускники кафедри М.А.Трохименко, керівник лабораторії акустичних вимірювань, та к.т.н. В.П.Глухівський, керівник лабораторії неруйнівного контролю будівельних матеріалів та конструкцій. У результаті співпраці підготовлені та введені в дію нормативні документи в галузі акустичних вимірювань (остання робота – ДСТУ Б.2.7-184:2009. Будівельні матеріали. Матеріали звукоізоляційні і звукоопоглинальні. Методи вимірювання).

Багато наукових та прикладних розробок у галузі неруйнівного контролю було створено спільно з відділом №57 Інституту проблем матеріалознавства НАН України, керівником якого д.т.н. Ю.Г.Безім'янний та старший науковий співробітник А.М.Колесніков є випускниками, які привалий час працювали на кафедрі викладачами.

Кафедра приділяє особливу увагу підготовці викладацьких кадрів вищої кваліфікації. За 2006-2011 рр. було захищено 9 дисертацій (5 кандидатських і 4 докторські). Кандидатські дисертації захистили: випускник кафедри І.О.Моргун, викладач кафедри: Н.В.Богданова, В.С.Берегун, І.В.Кандрачук, О.В.Богданов. Докторами наук стали: О.М.Петріщев, С.А.Найда, О.В.Коржик.

Плідна навчально-методична та науково-дослідна робота співробітників кафедри відзначена державою. У 1998 р. завідувач кафедри проф., д.т.н. В.С.Дідковському було присвоєно почесне звання "Заслужений працівник освіти України", у 2004 р. він отримав грамоту Верховної Ради України. У 2009 р. професори В.С.Дідковський та О.Г.Лейко стали лауреатами Державної премії України в галузі науки і техніки.

Таким чином, кафедра докладає значних зусиль для того, щоб у наш складний час підтримувати традиційно високий рівень підготовки фахівців-акустиків, а також сприяти розвитку різних напрямків теоретичної та прикладної акустики.

Закінчуючи короткий нарис про нашу кафедру, скажемо: нам у житті поталанило, тому що ми – акустики!

**М.В.Родіонова,
доцент кафедри А та АЕ**



Колектив кафедри, 2011 р.

більше 350 науково-методичних робіт. Особисто ним та разом із співавторами написано 16 книг, у тому числі 5 монографій, 2 підручники та 9 навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України. За ініціативою Віталія Семеновича та його безпосередньою участю на кафедрі акустики та акустоелектроніки відкрито в 1990 р. спеціальність "Медичні акустичні та біоакустичні прилади і апарати", яка була першою в КПІ спеціальністю медичного спрямування, та створено дві навчальн

ВЧИМОСЯ МИСТЕЦТВУ РИТОРИКИ



ших колег з інших факультетів і залишається в пам'яті кількох поколінь випускників.

У процесі підготовки до конференції було використано досвід старшого викладача кафедри української мови, літератури та культури Олени Миколаївни Богомолової, яка започаткувала розробку нового на той час курсу "Культура судової промови".

Конференція відбулася у великий лекційний аудиторії 7-го корпусу із зауваженням технічних засобів.

Бажаючих взяти участь було дуже багато, причому крім цікавих і змістовних виступів, було і чимало оригінальних презентацій, великий ілюстрований матеріал, світлини тощо.

Тематика виступів була різноманітною: від майстерності Демосфена, Перикла, Цицерона, Цезаря до Дейла Карнегі. Не обійшли увагою і таких видатних промовців минулого, як Коні, Плевако, а також державних діячів Лінкольна, Уїнстона Черчілля тощо.

Окреме місце було присвячене нашим митцям красномовства, славетним співігнізникам Григорію Сковороді, Петру Могилі та Феофану Прокоповичу.

За оцінкою журі, найкращі виступи в Олени Волошині з темою "Дейл Карнегі", Максима Долуда - "Демосфен", Андрія Стерненка - "Г.С. Сковорода" та Олександра Бігун - "А.Ф. Коні".

Конференція залишила гарні емоції в її учасників. У пла-нах кафедри, враховуючи побажання студентів, надалі проводити такі заходи.

Л.М. Суська, Н.В. Тільняк,
викладачі кафедри української мови,
літератури та культури ФЛ

Упродовж багатьох десятиліть однією з візитівок Києва, яку разом з пам'ятником Богдану Хмельницькому, Андріївською церквою і комплексом Києво-Печерської лаври обов'язково показували усім гостям міста, були побиті гарматними і гвинтівочними пострілами стіни старого корпусу заводу "Арсенал". Це – наочні сліди розгрому повстання київських робітників проти Центральної Ради в січні 1918

ку, якийувівався в Київ, – гвардії старшина Никифор Шолуденко. Тож можливо, побита цегла на стінах четвертого корпусу КПІ – сліди німецької оборони, адже їх розташування свідчить, що вогонь вівся в бік шосе. Однак аргументів на підтвердження цієї версії чи її спростування виявилися поки що не вдалося.

Найбільш вірогідним видається припущення, яке в розмові зі співро-

ЗАГАДКОВІ ЩЕРБИНИ

бітниками "КПІ" висловив начальник відділу технічних засобів навчання департаменту навчальної роботи НТУУ "КПІ" Віктор Лазаренко. Він зауважив, що ці мітки могли з'явитися 14 грудня 1918 року, коли на зміну режиму гетьмана Скоропадського прийшла Директорія і в місто увійшли війська Симона Петлюри – під час бою, про який розповів в романі "Белая гвардия"

видатний письменник, князь за походженням Михайло Булгаков. Ті, хто хоча б раз гортав сторінки цієї книги, напевно не забули цього місця:

"...показались конні точки, шрапнели стали рватися високо, по-журавлиному, в густом, обещающем снег небе. Конні точки со-

брались в ленту і, захватив во всю ширину шоссе, стали пухнуть, чернеть, увеличиваюсь и покатились на Най-Турса. По цепям юнкеров прокатился грохот затворов, Най вынунал свисток, пронзительно свистнул и закричал:

– П'ямо по кавагегии!.. залпами... о-гонь!

Іскра прошла по серому строю цепей, и юнкера отправили Козырю первый залп. Три раза после этого рвало штуку полотна от самого неба до стен Политехнического института, и три раза, отражаясь хлещущим громом, стрелял най-турсы батальон. Конные черные ленты вдали сломались, рассыпались и исчезли с шоссе".

Зауважимо, що Михайло Булгаков писав художній твір, а не хроніку подій. І бій, у якому брали участь юнкери під командуванням полковника Най-Турса, – це, насправді, тільки один з бойових епізодів, адже справжні масштаби зіткнення були ширшими, ніж у романі. Однак, з огляду на те, як дайбай ставився письменник до деталей у цьому, можливо, одному з найбільш київських в усій світовій літературі творів, з якою точністю змальовував історичне тло, можна майже зі стовідсотковою впевненістю стверджувати, що в житті було все так, як написано в книзі. До речі, в цитованому вище уривку дано і відповідь на запитання, чому стіна має вибій від пострілів не лише гвинтівок, але і гармат – зверніть увагу на згадку про розриви шрапнелі.

...Звісно, цілковитої впевненості в жодній з цих версій немає. І можливо, хтось із наших читачів має достовірніші відомості про те, коли і хто саме вів бій на території КПІ. Для такої інформації "Київський політехнік" очевидно надасть місце на своїх шпальтах.

Дмитро Стефанович

НОВОРІЧНА ЛИХОМАНКА, або Дракони в студмістечку

Наприкінці грудня у студмістечку пройшов традиційний конкурс на краще новорічне оформлення гуртожитку.

Тематикою оформлення гуртожитків в цьому році було: символіка КПІ та наступаючий рік Дракона!

В студмістечку були представлени саморобні новорічні Дракони, крім цього були яскраві зустрічі в тематичних костюмах та символіці Сходу.

Родзинкою оформлення була наявність новорічного снігу, хоча і штучного.

А ось і результати:
I місце – гуртожиток №13;
II місце – гуртожиток №1;
III місце – гуртожиток №19 та гуртожиток №10.

Вітаємо переможців, але також хочеться відмінити та подякувати всім студентам, які взяли участь у новорічному оформленні свята!

За інф. профкому студентів



Студенти КПІ знову "флешмобіли"

19 грудня, у День Святого Миколая, на площі Знань НТУУ "КПІ" відбувся флешмоб "Бережи ENERGY", присвячений проблемі енергозбереження.

Захід організовано в рамках програми "Енергоефективні студентські містечка". Програма є частиною Проекту "Реформи міського теплозабезпечення в Україні", яка реалізується Агентством міжнародного розвитку (USAID).

Мета флешмобу – привернути увагу студентів до збереження енергоресурсів та раціонального споживання енергії, змотивувати їх зберігати енергоресурси університетського містечка.

Учасники флешмобу стали студенти з різних факультетів та інститутів КПІ, які відтворили обриси лампочки на головній площі Київської політехніки. Лампочка "ожила" завдяки ліхтарикам, запальнічкам і мобільним телефонам студентів.

Варто зазначити, що для НТУУ "КПІ" як для одного з найбільших університетів України дуже важливо сформувати у студентів новий тип мислення, заснований на розумінні цінностей споживаних ресурсів, позитивному впливі ресурсозбереження на екологію, збереженні клімату та сталої розвитку, становленні їх в якості свідомих та відповідальних споживачів послуг ЖКГ.

Лілія Скиба



«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

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Провідний редактор
Н.Є.ЛІБЕРТ

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-інк»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4

Тираж 2000

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