

ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

16 січня 2014 року

№2 (3060)

Пам'яті видатного вченого та вчителя



На відкритті меморіальної дошки А.В. Праховнику

18 грудня 2013 р. в урочистій обстановці було відкрито меморіальну дошку видатному вченому, засновнику Інституту енергозбереження та енергоменеджменту НТУУ «КПІ» Артуру Веніаміновичу Праховнику.

А.В.Праховник, доктор технічних наук, професор, заслужений енергетик СНД та почесний енергетик України, заслужений діяч науки і техні-

ки України, лауреат Державної премії України, заслужений професор НТУУ «КПІ», відомий своїми фундаментальними працями з питань моделювання в енергетиці, автоматизації управління енергетичними об'єктами, прогнозування, оптимізації режимів електропостачання, енергетичного менеджменту, формування принципів побудови електричних

станцій на базі розосереджених джерел генерації та мікроенергетичних смарт-систем, включаючи відновлювані джерела енергії, та економо-експективних смарт-будинків і міст.

Артур Веніамінович Праховник увійшов в історію Київської політехніки як фундатор української наукової школи в галузі управління енергоспоживанням. Започаткував підготовку фахівців з напряму «Енергетичний менеджмент». Результатом його роботи на посаді директора ІЕЕ є створення в системі освіти України та відкриття в 1997 році нової спеціальності «Енергетичний менеджмент», створення

мережі Центрів підготовки енергоменеджерів в Україні.

Урочистості з нагоди відкриття меморіальної дошки відкрив ректор НТУУ «КПІ» академік М.З. Згуровський, який всебічно охарактеризував здобутки Артура Веніаміновича як видатного вченого та учителя, творче наукове життя якого назавжди пов'язане з його альма-матер – Національним техніч-

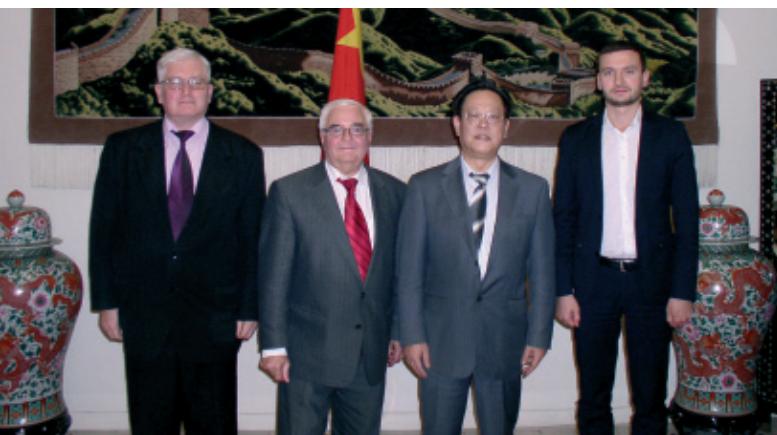
ним університетом України «Київський політехнічний інститут».

З спогадами про А.В. Праховника виступили народний депутат України Д.І. Андрієвський, віце-президент НАК «Енергетична компанія України», голова правління Всеукраїнської ради ветеранів праці енергетики, Герой України С.І. Поташник, директор ІЕЕ С.П. Денисюк, голова Печерської РДА у м. Києві О.В. Мазурчак, начальник управління енергоекспективності КМДА В.Л. Лісовик, почесний голова Профспілки працівників освіти і науки України Л.С. Сачков. Зокрема, Д.І. Андрієвський зазначив: «Мені пощастило свого часу бути учнем Артура Веніаміновича. Сьогодні, вшановуючи його пам'ять, ми зберігаємо традиції, які започаткували цей видатний учений і талановитий викладач, ми продовжуємо його справу. Адже, як мудро колись сказав відомий філософ: "Життя тих, хто пішов від нас, продовжується в пам'яті живих".

Зі словами вдячності до присутніх звернулася дочка А.В. Праховника – О.А. Праховник.

Пам'ятну дошку розміщено в холі корпусу № 22.

С.П. Денисюк, директор ІЕЕ



Зліва направо: Е.А. Огородник, С.І. Сидоренко, Чжан Сіонь, Я.І. Кологривов

центр, спільні навчально-науковий центр сучасного приладобудування за участю Пекінської компанії аерокосмічних оптико-електронних технологій, опорний пункт Наукового парку на базі Лоянінської електричної проектно-інженерної компанії "Лідер", спільний Китайсько-Український навчально-науковий центр у структурі Шенянського аерокосмічного університету за участю НТУУ "КПІ".

Проф. С.І. Сидоренко розповів

також про стратегію НТУУ "КПІ" в

розвитку співробітництва з КНР – "Програму 4-х принципів" (спільна науково-інноваційна діяльність, спільна навчальна діяльність, підготовка фахівців для КНР, посилення академічної мобільності і контактів у людському вимірі), яка викликала велику зацікавленість з боку китайських партнерів.

Також проф. С.І. Сидоренко ознайомив послу КНР з результатами візиту

делегації НТУУ "КПІ" до провінції Гуандун, який відбувся з 25 жовтня

по 5 листопада 2013 р. на запрошення

Міжнародного союзу науково-технічного співробітництва провінції Гу-

андун з країнами СНД. Одним із них стало підписання Рамкової угоди про співробітництво в галузі науки, технологік і освіти між Народним урядом міста Хейчжоу, провінцією Гуандун та НТУУ "КПІ".

Зустріч прошла в теплій обстановці. Надзвичайний і Повноважний Посол Чжан Сіонь високо оцінив співпрацю НТУУ "КПІ" з науково-освітньою сферою КНР, пообіцяв і надалі надавати допомогу в подаль-

ших кроках НТУУ "КПІ" в цьому напрямі, в тому числі й в реалізації ініціативи університету щодо відкриття на базі ФАКС Інституту Конфуція, або допомогти започаткувати викладання китайської мови для майбутніх інженерів в іншій формі.

Проф. С.І. Сидоренко передав пану Чжан Сіоню запрошення ректора М.З. Згуровського відвідати університет і виступити перед його студентами.

Інф. ДМС



"Еразмус плюс" – нові можливості

Майже два роки тому стало відомо, що освітні програми Європейської комісії змінять своє обличчя. І ось, 19 листопада 2013 року Європейський парламент ухвалив нову програму Європейського Союзу в галузі освіти, професійної підготовки, розвитку молоді та спорту. Вона отримала назву "Еразмус плюс". Нова програма об'єднує декілька ініціатив ЄС (Erasmus, Leonardo da Vinci, Comenius, Grundtvig, Erasmus Mundus, Tempus, Alfa, Edulink та ін.) задля кращого розуміння кандидатами існуючих можливостей.

Програма "Еразмус плюс" розрахована на сім років (2014–2020) та розпочинається з січня 2014 року. Її бюджет складає 14,7 мільйона євро – це на 40% перевищує бюджет діючих програм. Разом із

збільшенням бюджету зросла і кількість учасників (майже до 4 мільйонів), які матимуть змогу скористатися перевагами нової програми.

Програма "Еразмус плюс" спрямована на підвищення професійних навичок, розширення можливостей працевлаштування та на підтримку модернізації освіти. Вона надає більше можливостей для професійної освіти (VET), структурованої і довгострокової співпраці між вишами та підприємствами з метою розробки інноваційних способів обміну знаннями та багато іншого.

Складатиметься програма із трьох ключових компонентів: навчальна мобільність – щонайменше 63% бюджету (мобільність вчителів, викладачів, студентів; студентські займи; спільні магістерські програми та ін.); університетська співпраця – щонайменше 28% (стратегічне партнерство між освітніми/навчальними або молодіжними організаціями

та іншими відповідними суб'єктами; співробітництво із країнами "третього світу" та ін.) та підтримка політики у сфері освіти – 4,2% (механізми визнання освіти; політика діалогу із країнами "третього світу", міжнародними організаціями та ін.).

Хоча програма "Еразмус плюс" є новою, але наш університет добре знайомий з деякими ініціативами Європейського Союзу. На сьогоднішній день у скарбничці НТУУ "КПІ" є 5 проектів Еразмус Мундус (EMERGE, EWENT, TEMPO, EUROEAST, ACTIVE). У 2013 році наш університет виграв 6 проектів TEMPUS. Проте зупиняється на цьому не можна. Тож сподіваємося, що ми зможемо не лише підняти рівень міжнародного співробітництва, але й міцно закріпити його, в тому числі й завдяки участі в новій програмі "Еразмус плюс".

Тетяна Кучинська,
начальник відділу академічної мобільності студентів

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1
**Пам'яті
А.В. Праховника**

2
**Фахівець
з новітніх
технологій**

3
**Н. Пересипкіна
– стипендіатка
ВР України**

4
**Міжнародна
конференція**

5
**Круглий стіл
на ФММ**

6
**Олімпіада
з інженерної
графіки**

7
**Кафедрі
кібернетики
хіміко-
технологічних
процесів – 40!**

8
**Подарунки
дітям**

9
**Діди Морози
у КПІ**

10
**Зимова казка
в студмістечку**

У ЛАБОРАТОРІЯХ УЧЕНИХ

Фахівець з новітніх технологій

Молоді науковці Київської політехніки впевнено заявляють про себе: досліджають непізнане та використовують результати експериментів на практиці. Найкращі розробки отримують визнання, їх авторів відмічають преміями та грантами. Наприкінці минулого року вийшов Указ Президента України про призначення премій молодим ученим, зокрема доценту кафедри високо-температурових матеріалів та порошкової металургії ІФФ Анатолію В'ячеславовичу Мініцькому за наукову працю «Створення новітньої технології виготовлення електродвигунів з екстремально високими експлуатаційними характеристиками».

Анатолій В'ячеславович – виконавець Київського політехнічного, у 2001 р. закінчив ІФФ за спеціальністю «Порошкова металургія та композиційні матеріали», отримав кваліфікацію «інженер-матеріалознавець». З 2001 по 2008 рр. працював в Інституті проблем матеріалознавства ім. І.М.Францевича НАН України, спочатку аспірантом, потім на посадах молодшого наукового співробітника і наукового співробітника. У 2007 р. під керівництвом професора В.А.Маслюка захистив кандидатську дисертацію на тему «Розробка та властивості порошкових магнітно-м'яких матеріалів на основі композиційних заливінів порошків для деталей електротехнічного призначення».

З 2008 р. почав працювати старшим викладачем кафедри металознавства та термічної обробки ІФФ. На ка-



A. В. Мініцький

федрі високотемпературних матеріалів та порошкової металургії працює з 2009 р. на посаді доцента. Основні напрями наукових досліджень: розробка порошкових магнітно-м'яких матеріалів на основі композиційних порошків для деталей електротехнічного призначення; розробка комбінаторних способів виготовлення економічно легованих виробів порошкової металургії на основі зализа. А. В. Мініцький читає курси лекцій «Технологія виробництв порошкових та композиційних матеріалів», «Обладнання виробництв порошкових та композиційних матеріалів», «Порошкові магнітні та електротехнічні матеріали», «Наноструктуровані магнітні та електропровідні матеріали», проводить практичні та лабораторні заняття, керує виконанням курсових та дипломних проектів і робіт.

На даний час А. В. Мініцький є заступником завідувача кафедри з навчально-виховної роботи, відповідає за профорієнтаційну роботу (робота з НЦ Мала академія наук України та Українським державним центром позашкільної освіти), опікується студентами, що беруть участь у Всеукраїнських олімпіадах з прикладного матеріалознавства.

За роки навчання та наукової діяльності А. В. Мініцький опублікував понад 50 друкованих праць. У 2012 р. за результатами наукової та педагогічної діяльності здобув перемогу в конкурсі «Молодий викладач-дослідник» НТУУ «КПІ».

За інф. ІФФ

Варіації модерну та модернізації в Україні та світі

З метою з'ясування, по-перше, що являє собою модерн – суспільство, а по-друге, проблем, напрямів та перспектив модернізації українського соціуму кафедрою соціології ФСП НТУУ "КПІ" 28–29 листопада 2013 р. була проведена Міжнародна конференція "Варіації модерну та модернізації: український соціум у контексті глобальних процесів". Участь у конференції взяли 200 студентів, аспірантів та науковців з різних країн світу, в тому числі провідні українські соціологи, а також широко відомі вчені з Росії та Великої Британії. Партнерами кафедри соціології в організації конференції виступили Талліннський техно-



С. Головаха, П. Кутусев, К. Вестон

дернізації Петра І. Лідери української соціології Євген Головаха, Сергій Макеєв, Андрій Горбачик зупинилися відповідно на проблемах ціннісних зasad та перешкод модернізації, на перспективах соціологічного аналізу класів та порівняльних дослідженнях модернізації. Зокрема, Є. Головаха висунув принципово нову концепцію цінностей медіаторів, які покликані виконати функцію між традиційними цінностями українського соціуму та модерніми західними вартостями. С. Макеєв переконливо аргументував на користь релевантності класового аналізу соціуму, аналізу, що покликаний редукувати викривлення дійсності науковими розвідками, натомість А. Горбачик відмітив практично-політичну значущість модернізаційних студій. Старший викладач кафедри соціології НаУКМА та керівник проекту Ukrainian Protest and Coercion Data Центру дослідження суспільства Володимир Іщенко піддав критиці практику "реального неолібералізму" в Україні. Павло Кутусев розглянув сучасний стан концепцій історичної соціології модерну та модернізації, а також можливість їхнього застосування до українського контексту, з наголосом на ідеї та практиці держави, що сприяє розвитку. Зав. відділу трансаглантичних досліджень Інституту світової економіки і міжнародних відносин НАН України, член Громадської гуманітарної ради при Президентові України Сергій Толстов висвітлив політичні, економічні та соціально-гуманітарні аспекти положення України між Заходом і Сходом.

Російські вчені Андрій Коротаєв та Юлія Зінькіна запропонували структурно-демографічний погляд як на глобальну модернізацію, так і на її локальні пропалія (паралігматичним прикладом "заарештованого розвитку" слугувала Африка). Британський дослідник Кріс Вестон розглянув взаємодію внутрішніх (національна держава) та глобальних факторів (роль США) у модернізації Південної Кореї. Володимир Дубровський, старший економіст CASE Україна ідентифікував чинники, які сприяють домінуванню рентних практик в економічній поведінці, практик, які блокують постання раціонального капіталізму, а відтак – модерного соціального порядку.

Підсумком роботи конференції стало вироблення більш адекватного розуміння фундаментальних проблем соціологічного вивчення модернізації, як-от дихотомії західноєвропейського модерну та множинних модернів; зіткнення імперативів національного розвитку та обмежень з боку світ-системи; а також питання про рушійні сили та перешкоди на шляху модернізації.

П. В. Кутусев,
в. о. зав., кафедри соціології ФСП,
доктор соціологічних наук, професор

логічний університет, Університет Корвінус (Будапешт), Університет Оксфорд Брукс, Вестон консалтинг (Варшава), Академія державного управління при Президентові Киргизької Республіки, журнал "Експерт – Юг Росії" (Російська Федерация), Міжнародна асоціація конфліктологів (Москва), Інститут соціології НАН України, факультет соціології Київського національного університету ім. Т. Шевченка, соціологічний факультет Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна та Представництво РоссіївроВітніцтва в Україні.

Декан ФСП А. А. Мельниченко відкрив роботу конференції та у своїй доповіді наголосив на вдосконаленні системи управління як необхідної передумови цілісної модернізації України. Завдяки підтримці РоссіївроВітніцтва в Україні участь у пленарному засіданні конференції змії взяли всесвітньо відомий учений Сергій Неф'ядов, який запропонував новий, неортодоксальний погляд на витоки мо-

Круглий стіл з перспективами "зеленої енергетики"

У листопаді 2013 р. кафедрою міжнародної економіки НТУУ "КПІ" було проведено круглий стіл з метою пошуку оптимального шляху розвитку альтернативної енергетики на основі біоресурсів. Тема дискусії є актуальну для України у зв'язку з необхідністю зниження рівня енергозалежності, тож у зустрічі взяли участь науковці, підприємці, фінансисти та представники влади. Обговорення привернуло увагу й студентів та молодих учених з України і зарубіжжя.

Як відомо, Україна зобов'язалася з початку 2014 р. ввести обов'язковий

продаж бензину з вмістом біоетанолу не менше 5% (в Європі використовують бензин з вмістом біоетанолу до 10%). Біоетанол також можна застосовувати для самозабезпечення цукрових заводів енергією. При цьому зменшується собівартість цукру, він стає дешевшим за європейський та бразильський. У Вінниці, з урахуванням найновіших технологій, проектується найбільший у Європі цукровий завод, який працюватиме виключно на альтернативному паливі. Особливо примісно, саме українські вчені розробили технологію виробництва біоетанолу з цукрового буряка.

У листопаді 2013 р. кафедрою

учасники круглого столу обговорили державні стратегії енергозбереження та енергобезпеки; розробку та впровадження проектів альтернативної енергетики; шляхи подолання перешкод у реалізації біоенергетичного потенціалу України. Живав дискусія викликала і проблеми збути "зеленої енергії" та фінансової підтримки інвестиційних проектів у сфері альтернативної енергетики.

Тож такі заходи, як цей круглий стіл, є цікавими та корисними, адже формують нове бачення проблем та перспектив "зеленої енергетики" в Україні й мотивують молодь шукати інноваційні підходи до використання біоресурсів на благо нашої держави.

Дарія Смирних,
студентка ФММ

ГОРДІСТЬ ФАКУЛЬТЕТУ

Є в КПІ факультет, де навчають найперспективнішої професії ХХІ століття – біотехнології. Наталія Пересипкіна – студентка 6-го курсу цього факультету, іменний стипендіат Верховної Ради України.

Біотехнологію Наталія цікавила ще зі школи. Брала участь в обласніх та Всеукраїнських олімпіадах з біології та хімії, неодноразово перемагала. Тому не дивно, що для подальшого навчання дівчина обрала КПІ – адже тут навчаються студенти, які прагнуть досягти в житті найвищих вершин. Наталія звикла бути кращою. З першого(!) семестру є відмінною навчання. Не дивно, що її середній бал додатка до диплома бакалавра – 5,0.

З перших курсів займається науковою роботою щодо отримання енергії з відновлюваних джерел. Має 9 тез доповідей та 2 статті у фахових виданнях – вагомий показник як для студентки. Упродовж усіх років навчання Наталія бере активну участь у міжнародних, всеукраїнських та регіональних наукових конференціях. Ось лише деякі з них: XIV та XV Міжнародні науково-практичні конференції студентів, аспірантів і молодих учених "Екологія. Людина. Суспільство"; VII Всеукраїнська науково-практична конференція "Біотехнологія ХХІ століття"; XII Міжнародна науково-практична конференція "Відновлювана енергетика ХХІ століття"; V Міжнародна науково-технічна конференція IEE НТУУ "КПІ" "Енергетика. Екологія. Людина"; IX International students conference "Innovations in science and technology".

Та не лише "наукою єдиною". Наталія – активний учасник громадського життя університету. Дівчина входить до організаційного комітету Наукового товариства студентів і аспірантів НТУУ "КПІ". Є капітаном команди КПІ "Апельсиники" з інтелектуально-розважальної гри "Що? Де? Коли?", яка неодноразово перемагала в інтелектуальних змаганнях.

На факультеті біотехнології і біотехніки Наталію знають як одну з кращих студенток: відповідає за ініціативу та дуже приязнну дівчину. Ні для кого не секрет, що Наталія є справжньою окрасою факультету. І стипендія Верховної Ради України – це не тільки визнання її досягнень, але й потужний стимул працювати далі, досягати нових вершин.

Дмитро Арутюнов

Олімпіада з інженерної графіки

студентів: Артема Кравчука (ФЕА, гр. ЕП-31), Василя Кутузу (ММІ, гр. МД-31), Вадима Довгого (ММІ, гр. МВ-32), Дмитра Олійника (ХТФ, гр. ХК-31), Поліну Невпрягу (ХТФ, гр. ХД-31), Юлію Симоненко (ІХФ, гр. ЛА-32), Олександра Драгуна (ІФФ, гр. ФТ-31).

Кількість студентів, які взяли участь в олімпіаді: від ММІ – 34 студенти, ХТФ – 32, ІФФ та ІХФ – по 29 студентів, ПБФ – 25, ІЕЕ – 23, ТЕФ – 22, ФЕЛ – 20, ФЕА – 15, РТФ – 13, ФАКС – 9, ФБМІ – 8, ІТС – 7, ЗФ – 6, ВПІ – 4 та ФБТ – 3 студенти.

За розподілом призових місць: від ФЕА, ММІ та ХТФ – по троє переможців, від ІЕЕ, ІХФ, ТЕФ – по двоє, ПБФ, ФБТ, ФЕЛ, ВПІ та ІФФ – по одному переможцю.

Переможцям олімпіади вручено дипломи і грамоти.

Висловлюємо подяку студентам за участь в олімпіаді і бажаємо нових творчих звершень.

Оргкомітет олімпіади



КАФЕДРІ КІБЕРНЕТИКИ ХІМІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ – 40!

10 січня 1974 року за наказом міністра вищої і середньої спеціальної освіти УРСР на хіміко-технологічному факультеті КПІ було створено кафедру кібернетики хіміко-технологічних процесів (ХТП). Заснування кафедри стало підсумком майже дев'ятирічної напруженої праці невеликого колективу ентузіастів під керівництвом Алли Григорівни Бондар, що набирає сили на кафедрі технології неорганічних речовин та мінеральних добрив, яку очолював професор Олександр Сергійович Плигунов, ректор КПІ.

А починалося все з того, що в 1965 р. професор О.С.Плигунов, оцінюючи потребу народного господарства в спеціалістах нового профілю, запровадив в КПІ підготовку фахівців за новою спеціальністю 0834 "Основні процеси хімічних виробництв та хімічна кібернетика". КПІ став другим ВНЗ у СРСР, де готовили фахівців з цієї спеціальності. У 1967 р. складний процес організації спеціальності та становлення майбутньої кафедри очолила А.Г.Бондар. Разом з молодими випускниками КПІ О.Т.Поповичем та І.О.Потяженком вона слухає лекції в Московському хіміко-технологічному інституті ім. Д.І.Менделєєва (МХТІ), запрошує читати лекції першим студентам спеціальності провідних викладачів з МХТІ, шукає однодумців.

Перший випуск інженерів відбувся у 1971 р., а до 1974 р. було випущено вже чотири групи фахівців з цієї спеціальності.

До першого складу кафедри, яку очолила А.Г.Бондар, увійшли: доценти О.В.Сахненко, Г.О.Статюха, ст. викладачі Р.Б.Медведев, І.О.Потяженко, О.Т.Попович, асистенти О.В.Клименко, Ю.О.Безносик, Р.М.Колеснікова.

Маючи великий організаційний досвід та колосальну енергію, А.Г.Бондар зуміла за найкоротший час згуртувати однодумців, які вчили студентів і вчилися самі. Результатом педагогічної діяльності кафедри стали курси лекцій, які викладалися для студентів усіх спеціальностей ХТФ, – "Обчислювальна техніка в інженерних розрахунках" та "Математичне моделювання в хімічній технології". Останній став настільки необхідним, що був підготовлений А.Г.Бондар як підручник (вийшов у 1973, а в 1974 р. нагороджений срібною медаллю ВДНГ СРСР). Завдяки методичній досконалості, доступності і простоті математичного фундаменту, цей підручник і досі користується популярністю у студентів. Незабаром виходять підручники: "Планування експерименту в хімічній технології" (А.Г.Бондар, Г.О.Статюха, 1976), "Планування експерименту при оптимізації процесів хімічної технології" (А.Г.Бондар, Г.О.Статюха, І.О.Потяженко, 1980).

На кафедрі інтенсивно виконуються науково-дослідні роботи. В 1976 р. було створено галузеву науково-дослідницьку лабораторію (ГНДЛ) "Проектування типового програмного забезпечення" Мінхімпрому СРСР. Збільшення обсягу фінансування кафедри дозволило не тільки виконувати замовлення промисловості, але й суттєво нарощувати науковий потенціал кафедри, неперервно поповнювати її новими обчислювальними машинами та іншими обладнанням.

Співробітники ГНДЛ, більшість яких були випускниками кафедри, виконували найважливіші народногосподарські роботи, серед яких створення АСУ ТП виробництва аміаку з коксового газу на Новолипецькому металургійному заводі, варіант типового програмного забезпечення для керування технологічними об'єктами низькотемпературного розділення газових сумішей; система керування процесом виробництва багатокомпонентного матеріалу в апараті киплячого шару, де було

вперше використано для таких процесів апарат нечітких множин, бази знань та алгоритми управління на їх основі; підсистема автоматизованого проектування ЕКОЛОГІЯ в рамках САПР "ХІМПРОМ", за допомогою якої були спроектовані технологічні системи очистки стічних вод для хімічних підприємств. Ця розробка була відзначена дипломом МВ ССО УРСР за кращу наукову роботу (1981)

та медаллю ВДНГ України (1989). Результати цих робіт відображені в монографіях "Системне проектування хіміко-технологічних комплексів" (1983) та "АСКТП в металургії" (1987) за участю Г.О.Статюхи та Р.Б.Медведева, "Автоматизоване проектирование химико-технологических систем" (Г.А.Статюха, 1989; в 1991 р. отримав премію КПІ).

У 1981 році пішла з життя А.Г.Бондар, і завідувачем кафедри назначається доцент Геннадій Олексійович Статюха. Він продовжив справу, розпочату А.Г.Бондар в організаційному, навчальному та науковому напрямках.

Науковий та навчальний досвід кафедри сприяв широкому загальному студентах до науково-дослідницької роботи і, як наслідок, – підвищенню якості їх фахової підготовки. Викладачами кафедри були підготовлені курси лекцій: "Методи кібернетики та системний аналіз" (доц. О.С.Брановицька, доц. Р.М.Колеснікова); "Математичне моделювання, розрахунок та оптимізація процесів хімічних виробництв" (доц. О.С.Корольов, ст.викл. О.Т.Попович); "Програмно-інформаційне забезпечення персональних ЕОМ" (доц. О.О.Квітка, доц. А.І.Ткачук); "Математичне моделювання та використання ЕОМ" (доц. О.О.Квітка, доц. А.І.Ткачук); "Автоматизація хімічних виробництв" (доц. С.Г.Бондаренко); "Автоматизація моделювання" (к.т.н. Є.М.Земляк); "Математичні моделі хіміко-технологічних процесів" (доц. О.С.Корольов, доц. Ю.О.Безносик, ст. викл. О.Т.Попович); "САПР в хімічній технології" (доц. Ю.О.Безносик); "Теорія та прак-

тика експерименту" (проф. Г.О.Статюха, доц. Р.М.Колеснікова); "Математичне матеріалознавство" (проф. Г.С.Яблонський та проф. Г.О.Статюха); "Управління ХТП" (проф. Р.Б.Медведев). Виходить підручник "Обчислювальна математика в хімії і хімічній технології" (С.В.Брановицька, Р.Б.Медведев, Ю.Я.Фіалков, 1986), який і досі є необхідним посібником для всіх студентів хіміків-технологів (перевидано в 2004 р. у новій редакції українською мовою); а також навчальний посібник "Автоматизоване моделювання неперервних та періодических процесів та систем" (Е.М.Земляк, Г.А.Статюха, 1993).

Змінюються зв'язки зі спорідненими кафедрами МХТІ, Львівського та Харківського політехнічних інститутів, Одеського інженерно-будівельного інституту, Дніпропетровського хіміко-технологічного інституту, інститутами Новосибірська, Ленінграда, Таллінна, Баку, Еревана, Кишинева, Краснодара та ін.

З 1997 р. кафедра готує фахівців зі спеціальності "Хімічна інженерія та комп'ютерна хімія", а з 2000 року – зі спеціальності "Комп'ютерно-інтегровані процеси і виробництва".

І знову – розробка нових курсів лекцій, методичного забезпечення, постійна робота над підвищенням кваліфікації. Видано монографії "Інтелектуальні системи прийняття рішень при дослідженні та проектуванні хіміко-технологічних процесів" (Г.О.Статюха, Ю.О.Безносик, Л.М.Бугаєва, 2004), "Аналіз сталого розвитку – глобальний і регіональний контексти" у 2-х частинах (наук. кер. М.З.Згурівський, Г.О.Статюха, І.М.Джигірей та ін., 2012); навчальні посібники "Аналіз та синтез хіміко-технологічних систем" (Л.М.Бугаєва, Ю.О.Безносик, Г.О.Статюха, 2006), "Рішення хіміко-технологічних задач із використанням програми Aspen Plus" (Л.М.Бугаєва, Ю.О.Безносик, Г.О.Статюха 2007), "Планування оптимального експерименту" (Г.О.Статюха, Д.М.Складаний, О.С.Бондаренко, 2008) та "Керування хіміко-технологічними процесами" (Р.Б.Медведев, 2012), а також тексти лекцій "Інформаційні технології. 1:Основи інформатики" (Ю.О.Безносик, І.М.Джигірей, О.О.Квітка, Г.О.Статюха, 2007). Викладачами створюються електронні варіанти лекцій, методичних вказівок, які передаються студентам. У навчальних курсах використовуються програмні пакети, створені на кафедрі (MORIT, STAR, STAU, STAT-SENS та ін.), а також пакети прикладних професійних та стандартних програм Windows, MathCad, MATLAB, GAMESS та ін.

Проф. Г.О.Статюха підготував та апробував на магістрах ІПСА курс лекцій "Аналіз сталого розвитку супспільства" (2007 р.). З 2008 року вик-

русь, Україна. Директором цього інституту призначено завідувача кафедри КХТП проф. Г.О.Статюха. Під керівництвом академіка М.З.Згурівського, за участю фахівців КПІ, у тому числі і з кафедри КХТП, започатковано програму півторарічної підготовки магістрів зі сталого розвитку (ІПСА).

Сьогодні кафедра кібернетики хіміко-технологічних процесів готує фахівців з напряму "Автоматизація і комп'ютерно-інтегровані технології", а також викладає загальнофакультетські дисципліни: "Інформаційні технології", "Обчислювальна математика і програмування", "Комп'ютерна графіка" бакалаврського циклу підготовки та "Математичні методи оптимізації", "Математичне моделювання процесів і систем", "Основи наукових досліджень", "Математичне моделювання та застосування ЕОМ в хімічній технології" для магістрів загальноуніверситетської підготовки. З 2013 року розпочалося викладання нового курсу (лекції та лабораторний практикум) "Автоматизовані системи управління технологічними процесами в хімічних виробництвах" (доц. С.Г.Бондаренко, асист. С.Л.Мердух) для спеціалістів ХТФ.

Рік тому, 17 грудня 2012 року пішов з життя Г.О.Статюха. Виконувачем обов'язків завідувача кафедри призначено доц. Т.В.Бойко. За останній рік на кафедрі кібернетики ХТП було створено три нові спільні науково-навчальні лабораторії:

– Спільній Українсько-Норвезький клас дистанційного навчання на 8 комп'ютерів; класу присвячено ім'я проф. Г.О.Статюхи;

– Навчально-прикладний центр розробки стратегій керування хіміко-технологічними процесами – спільна лабораторія мікропроцесорної техніки кафедри кібернетики ХТП та фірми Honeywell Ukraine, яка проводилася у 2008 р. (Черкаси), 2010 р. (Київ), 2012 р. (Рубіжне) і в якій брали участь учні з України, Німеччини, Польщі, Росії, Угорщини, США, Норвегії.

Кафедра підтримує тісне співробітництво з науковими школами Росії, Англії, Німеччини, Польщі, США, Норвегії, з інститутами НАН України, а також з Південноукраїнською, Хмельницькою, Ровенською АЕС, ТОВ "Бетон-комплекс" (м. Київ), ЗАТ "Terminal M" (м. Київ), ТОВ НВО "Екософ" (м. Київ) та Honeywell Ukraine (м. Київ). Це дозволяє постійно знайомити студентів профільної спеціальності та аспірантів кафедри з досягненнями передової наукової та інженерної думки.

Кафедрою випущено понад 800 фахівців, які успішно працюють на різних підприємствах технологічного профілю, в наукових установах, обчислювальних центрах, комерційних та банківських структурах і не тільки в Україні, а й у багатьох країнах світу.

Серед випускників кафедри – д.х.н. С.М.Орлик (випуск 1976 р.) – зав. відділу Інституту фізичної хімії НАНУ; д.т.н. Є.М.Земляк (1978 р.) – провідний програміст (США); В.В.Конишев (1979 р.) – директор Науково-виробничої фірми "Ірком-ЕКТ"; В.А.Барбаш (1980 р.) – заступник проректора КПІ з наукової роботи; В.М.Червоній (1981 р.) – народний депутат України 2-го і 3-го скликань, голова Рівненської обласної державної адміністрації (2004–2006 рр.); А.А.Плесконіс (1986 р.) – один з керівників ТОВ "Кодак Україна"; Д.Г.Джангіров (1989 р.) – відомий український журналіст, політолог; А.С.Прохоровський (1989 р.) – директор торговельно-виробничої фірми "Інтерон"; Г.В.Кублановський (1989 р.) – генеральний директор компанії PROFIX; Д.Д.Морозов (1993 р.) – технічний директор корпорації "Парус" та багато інших.

40 років – не такий уже й великий проміжок часу, порівнюючи з 115-річчям КПІ, але для більшості викладачів кафедри це – все життя, присвячене своїй високій професії.

О.О.Квітка, доц. кафедри КХТП



А.Г.Бондар



Г.О.Статюха



Співробітники кафедри кібернетики хіміко-технологічних процесів

тика експерименту" (проф. Г.О.Статюха, доц. Р.М.Колеснікова); "Математичне матеріалознавство" (проф. Г.С.Яблонський та проф. Г.О.Статюха); "Управління ХТП" (проф. Р.Б.Медведев). Виходить підручник "Обчислювальна математика в хімії і хімічній технології" (С.В.Брановицька, Р.Б.Медведев, Ю.Я.Фіалков, 1986), який і досі є необхідним посібником для всіх студентів хіміків-технологів (перевидано в 2004 р. у новій редакції українською мовою); а також навчальний посібник "Автоматизоване моделювання неперервних та періодических процесів та систем" (Е.М.Земляк, Г.А.Статюха, 1993).

Змінюються зв'язки зі спорідненими кафедрами МХТІ, Львівського та

ладачі кафедри читають цей курс для магістрів усіх спеціальностей університету. Видано короткий термінологічний словник "Сталий, розвиток" для магістрів усіх напрямів підготовки (М.З.Згурівський, Г.О.Статюха, І.М.Джигірей, НТУУ "КПІ", 2008) та курс лекцій "Основи устойчивого развития общества" (М.З.Згурівський, Г.А.Статюха, 2010).

Науковий та навчальний досвід кафедри зі сталого розвитку плідно використовується на міжнародному рівні. Так, у 2008 році було створено Центрально-Східно-Європейський інститут сталого розвитку, метою роботи якого є впровадження навчальних та наукових розробок у жит

ПОДАРУНКИ ДІТАМ

На День Святого Миколая малечка очікує подарунок. Дорослі ж цього дня мають можливість зробити диво, яке порадує дітей та зробить їхнє життя цікавішим.

21 грудня 2013 року члени громадського формування з охорони громадського порядку НТУУ «КПІ» спільно з українською письменницею Уляною Письменнюю здійснили присвячену Дню Святого Миколая благодійну поїздку до Білоцерківського дитячого будинку-інтернату.

Діти зустріли гостей з радістю. Малюки привітно віталися і, як дорослі, тиснули їм руки. Представники адміністрації показали дитячий будинок і розповіли про те, як живуть і вчаться його вихованці. Потім керівник громадського формування з охорони громадського порядку НТУУ «КПІ» Вадим Кондратюк і дружинники університету вручили дітям солодкі подарунки. Крім того, члени ГФОГП переда-

ли дитячому будинку пральні порошки, лікарські засоби, памперси, дитячий одяг, іграшки, книжки і канцелярське приладдя майже на 10 тисяч гривень. Варто зауважити, що кошти на всі ці гостинці вони зібрали самі. Письменниця Уляна Кондратюк подарувала кожній групі свою книжку «Малючик та його дірузі».

Дві години перебування в дитячому будинку спливли непомітно. Атмосфера зустрічі з дітьми і їх радість зворушила кожного її учасника. Насамкінець представники адміністрації дитячого закладу широ подякували усому колективу НТУУ «КПІ» за допомогу і увагу до їх проблем. Члени громадського формування з охорони громадського порядку НТУУ «КПІ» планують і в подальшому підтримувати цей дитячий будинок.

Ярослав Демчик, заступник начальника штабу ГФОГП НТУУ «КПІ»



У КПІ поселилися Діди Морози

На площі Знань НТУУ «КПІ» завжди людно. Та з появою на ній невеличкого скверу охочих прогулятися там ще побільшало. Це місце полюблюють не лише студенти, але й дітвора з батьками.

Ці слова підтверджує колишня студентка КПІ, випускниця факультету електроенерготехніки та автоматики Ксенія Голоти, яка часто буває в рідному університеті зі своєю дворічною донькою Ванессою. Під час однієї з таких передноворічних прогулянок пані Ксенія спала на думку подарувати свято не лише своїй донечці, але й іншим – прикрасити новостворений сквер іграшковими Дідами Морозами.

Колекція у Ксенії Голоти чимала – 35 стикованих іграшок. Частину з них вона і "поселила" під двометровою ялинкою, яка є справжньою окрасою університетського скверу. «Дідуся» пані Ксенія збирала, купуючи

на Інтернет-аукціонах. Усі іграшки походять з 50–80-х років. Виготовлені вони з вати, пап'є-маше, пластмаси, тирси, картону тощо.

Таке незвичайне захоплення Ксенії Голоти – даніна сподядом про дитинство і новорічні свята, коли її батько – тоді доцент ФЕА НТУУ «КПІ», водив доньку дивитися на прикрашені ялини перед головним корпусом університету. Ця новорічна казка у пані Ксенії й досі в пам'яті, тож коли у неї народилася донька, молода матуся вирішила, що має подарувати таке відчуття святового дива і їй.

Ідея з Дідусями Морозами сподобалася всім. Та щоб іграшки не стояли у самотині навколо новорічного символу – університет прикрасив ялинку електрогірляндю, а студенти різних факультетів та дітлахи з навколоїшніх будинків – іграшками та "цукарками" із фольги.

Лілія Скиба

Зимова казка в студмістечку

Починаючи з двадцятих чисел грудня у студмістечку запанувала святкова новорічна атмосфера. Студенти прикрашали корпуси своїх факультетів та рідні стіни гуртожитків, створюючи власну "казку". Рік синього дерев'яного коня уже на підході, тож саме він став символом в оформленні гуртожитків. Кожен із факультетів створив своє неповторне новорічне диво.

"Експертна" комісія у складі проректора НТУУ «КПІ» Г.Б.Варlamova, заступників деканів факуль-

тетів/інститутів, директора студмістечка, представників студентських організацій – профкому студентів, Студради університету, студради студмістечка мала почесну місію оцінити та вибрати найкращий гуртожиток.

Оформлення гуртожитку №13 одноголосно було визнано найкращим. Друге місце – гуртожиток №1, третє – гуртожиток №4. Дякуємо всім активістам за креативний підхід та неповторну магію свята.

Інф. профкому студентів та дирекції студмістечка



Гуртожиток №13



Гуртожиток №1



Гуртожиток №4

«КІЇВСЬКИЙ 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
тел. ред. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Професійні редактори

В.М.ІГНАТОВИЧ

Н.Є.ЛІБЕРТ

Д.Л.СТЕФАНОВИЧ
(керівник прес-центру
НТУУ «КПІ»)

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір
О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

РЕєстраційне свідоцтво Кі-130
від 21. 11. 1995 р.

Друкарня ТОВ «АТОПОЛ.»,
м. Київ, бульвар Лепсе, 4

Тираж 2000

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