



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

30 жовтня 2003 року

№31 (2645)



Відкриття центру

24 жовтня на базі Національного технічного університету України «КПІ» відкрито авторизований Центр тестування в галузі комп'ютерної підготовки населення за програмою ECDL – European Computer Driving License («Європейський стандарт комп'ютерної грамотності»).

Міжнародна програма ECDL успішно працює у понад 140 країнах світу. ECDL є загальноприйнятим у Європі стандартом, затвердженим у 2001 році Європейським Союзом, він підтверджує базові знання власника посвідчення в галузі комп'ютерної грамотності. Приєднання України до цього проекту відкриває нові можливості інтеграції до міжнародного інформаційного простору.

В церемонії взяли участь: відповідальні працівники Кабінету Міністрів України, Верховної Ради України, Міністерства освіти і науки України, Міністерства закордонних справ України, інших міністерств і відомств, дипломатичного корпусу, зокрема, Посольства Австрійської Республіки в Україні, НДІ прикладних інформаційних технологій Кібернетичного центру НАН України, науково-педагогічної громадськості України.

Раду Європейських професійних товариств інформатики (CEPIS) представляв д-р Генріх С. Майр – голова Товариства інформатиків Німеччини (GI). Разом з В.Я.Прокоф'євим – пре-

зидентом НДІ прикладних інформаційних технологій (НДІ ПІТ) та В.В.Томашенком – заступником міністра освіти України він пере-різав стрічку під час урочистого відкриття Центру.

Вице-президент НДІ ПІТ **В.Т.Бобовкін** розповів про роботу подібних центрів та етапи тестування. Понад 3 млн. людей з 40 країн світу мають сертифікат ECDL, повідомив він. Також запевнив, що центр повністю готовий до роботи.

Керуючий справами Німецького товариства інформатиків **Йорг Маас** поінформував про німецькі центри тестування, що покращують комп'ютерну грамотність населення і зближують позиції фахівців і користувачів інформаційних технологій. GI та

ли пан Г.С.Майр та президент ПІТ В.Я.Прокоф'єв. За дорученням міністерства ННК «Інститут прикладного системного аналізу» НТУУ «КПІ» має забезпечувати діяльність Центру на базі НТУУ «КПІ».

Говорять учасники урочистостей

В.В. Томашенко, заступник міністра освіти і науки України: «Світ стрімко рухається від індустріального суспільства до інформаційного. В Україні широко впроваджуються програми інформатизації і комп'ютеризації загальноосвітньої, професійної та вищої школи. Сучасний спеціаліст не зможе реалізувати себе без фахових знань, знання мов та інформаційних технологій. НТУУ «КПІ» – відомий

вий соціальний проект – Україну не забули в світі, з нею співпрацюють поважні європейські структури. Діяльність Центру тестування – це новий етап у розвитку нашої освіти.»

Надзвичайний і Повноважний Посол Австрійської Республіки в Україні **Міхаель Міє** розповів про співробітництво наших країн, зокрема і в галузі інформаційних технологій, і виказав сподівання, що вона



Виступає В.В.Томашенко – заступник міністра освіти і науки України

ЄВРОПЕЙСЬКІ СТАНДАРТИ – ПОЛІТЕХНІКАМ

інші громадські товариства інформатиків європейських країн, які уповноважені CEPIS, здійснюють підготовку та тестування користувачів комп'ютерів з видачею посвідчення європейського зразка ECDL.

GI має ліцензію CEPIS на відкриття в Україні авторизованих центрів тестування в галузі комп'ютерної

в країні та світі флагман технічної освіти, інформаційних технологій, поширення знань, тож саме тут і повинні працювати Центр тестування».

Генріх С. Майр: «Радий, що довготривале співробітництво з українськими технічними університетами завершилося відкриттям центрів тестування за програмою ECDL у Харкові та Києві. Впевнений, що Федерацію інформатиків України визнають в ЄС, чому ми, маючи досвід роботи в Україні, всіляко сприятимемо».

І.В.Сергієнко, директор Кібернетичного центру НАНУ, голова Національної федерації інформатиків України поінформував про історію створення комп'ютерної техніки в Україні саме на базі Інституту кібернетики НАНУ та про сучасний стан інформаційних технологій в Україні.

В.І.Лисицький, экс-міністр Кабміну України, голова Наглядової ради УЦДО: «Сьогодні започаткували чудову справу. В Україні ведеться багато розмов про гармонізацію національних стандартів, відкриття центру – чудовий приклад інтегрування вітчизняної освіти в міжнародне співтовариство. Це ще й важли-

й надалі розвиватиметься, чому активно сприятимуть співробітники Посольства.

Ректор Національного технічного університету «ХПІ» **Л.Л.Товажнянський** запевнив, що рівень розвитку науки, освітньої та виробничої діяльності, залежить від рівня інформаційних технологій. Технічні університети Києва та Харкова спільно працювали при створенні національної мережі УРАН, центрів дистанційної освіти, тепер одночасно відкрили у себе Центри тестування в галузі комп'ютерної підготовки населення. Спільна праця йде на користь обом закладам освіти.

Ректор НТУУ «КПІ» академік **М.З.Згуровський** назвав подію символічною, адже відбулася вона в річницю створення ООН. Співпраця з німецькими колегами щодо тестування населення – це ще один крок НТУУ «КПІ» до інтеграції в європейський освітній простір. Два центри – лише початок, в Україні їх має бути кілька десятків.

На закінчення ректор подякував усім причетним до урочистої події, побажав всіляких гараздів та плідної співпраці у майбутньому.

Н.Вдовенко



Офіційне підписання документів

підготовки населення з видачею сертифікатів ECDL.

На церемонію офіційного підписання контракту щодо повноважень українського Центру тестування завітали поважні гості. Угоду підписа-

Називаємо кращих

Успіхи політехніків у навчанні, дослідницькій та громадській роботі відзначаються численними нагородами усіх рівнів. Зокрема, іменними стипендіями. Приємно повідомити, що цього разу **стипендії Президента України** удостоїлися такі студенти:

Землянкін Тарас (ФІОТ, гр.ІК-92). Він навчається за спеціальністю «Гнучкі комп'ютеризовані системи та робототехніка», з першого курсу – тільки на «відмінно». А ще бере активну участь у наукових дослідженнях на кафедрі. Отримані результати виллюються у наукові роботи: «Розпізнавання образів. Друковані та рукописні літери», «Розв'язання диференціальних рівнянь за методом Рунге-Кутта» під керівництвом доц. Є.Г.Таранченка, «Формування кольорових рішень при

проектуванні інтерфейсів користувача» під керівництвом доц. А.І.Савицького. Хлопець так уміло планує свій час, що його вистачає на громадську, спортивну й культурно-масову роботу, та ще й побутом опікується самостійно, бо живе у гуртожитку.

Лесняк Михайло (ІХФ, гр.ЛС-91). Вивчає машини та устаткування підприємств будівельних матеріалів, під час навчання виявив себе здібним та наполегливим студентом, з першого курсу має відмінну успішність. Наполегливо займається науково-дослідницькою діяльністю, бере безпосередню участь в розробці науково-методичної літератури кафедри. Останнім часом працює над важливою проблемою в галузі будівельного машинобудування – дослідження та підви-

щення теплової ефективності керамзитової обертової печі на Корчуватському КБМ. Товариші з повагою та довірою ставляться до Михайла, обрали його профоргом групи.

Одійчук Микола (ТЕФ, гр.ТЯ-91). Своє майбутнє Микола пов'язує тільки з атомною енергетикою. Наставники характеризують його як працюючого і наполегливого студента: спокійний, врівноважений, акуратний. Завдяки цим якостям має відмінні показники у навчанні та користується заслуженою повагою серед товаришів і викладачів. Цілком заслугою його обрали старостою групи та головою студради факультету.

Родіонова Тетяна (ХТФ, гр.ХО-91). Вона зарекомендувала себе як людина, яка повністю віддана навчанню і наполегливо йде до поставленої мети. Вона

всі роки навчається на відмінно. Водночас допомагає своїм товаришам у навчанні, користується повагою колег та викладачів. Тетяна з високою відповідальністю ставиться до доручень, виконує їх вчасно і якісно. Починаючи з 2-го курсу, Т.Родіонова займається науково-дослідною роботою на кафедрі органічної хімії та технології органічних речовин. Тема її наукової роботи присвячена розробці актуальної для сучасної органічної хімії проблеми – створенню ефективних каталізаторів на основі борорганічних сполук для направленої асиметричного відновлення адамантанвмісних альдегідів та кетонів до оптично активних аміноспиртів. Матеріали виконаної нею наукової роботи увійшли до тез доповіді

Закінчення на 4-й стор. ➔

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

1 **Відкрито Центр тестування в галузі комп'ютерної підготовки**

1 **Називаємо кращих**

2 **Кафедри атомних електростанцій та інженерної теплофізики – 100 років**

3 **Заощаджувати енергію – реально**

Соціальних працівників готують в КПІ

4 **Поради лікаря**

Помилки – двигун торгівлі?

ВІД ПАРОВИХ КОТЛІВ – ДО АТОМНИХ РЕАКТОРІВ

Кафедри атомних електростанцій та інженерної теплофізики – 100 років

Свій початок кафедра атомних електростанцій та інженерної теплофізики бере із заснування у 1903 році на механічному відділенні КПІ кафедри парових котлів. Її завідувачем був призначений відомий теплотехнік того часу, фахівець з котельної техніки професор Олексій Якович Ступін, що очолював кафедру до 1928 року.

За сторіччя кафедра пройшла складний шлях, який тісно пов'язаний з історією КПІ, досягненнями науки, технічним прогресом, вимогами виробництва, соціальними та політичними подіями у державі.

На цьому шляху кафедра безперервно готувала інженерів і вела наукову діяльність у напрямках двох найважливіших промислових виробництв: енергетики та енергомашинобудування.

Нині кафедра АЕС та ІТФ входить до складу теплоенергетичного факультету НТУУ "КПІ" і, продовжуючи традиції, готує бакалаврів, інженерів, магістрів і фахівців вищої кваліфікації (кандидатів технічних наук) за трьома спеціальностями:

– "Атомна енергетика", спеціальність відкрита 1985 року на базі Інституту ядерних досліджень АН УРСР і наукової тематики Проблемної лабораторії теплообміну і газодинаміки (ПЛТГ) КПІ у галузі дослідження теплогідродинамічних процесів в активних зонах ядерних реакторів. Випускники працюють у галузі енергетичних виробництв, що використовують ядерні технології;

– "Теплофізика", спеціальність відкрита 1964 року на науково-виробничій базі ПЛТГ та Інституту технічної теплофізики (ІТФ) АН УРСР. Навчаються фахівці з тепломасообміну, температурних режимів технічного устаткування, його теплової діагностики, дослідження теплофізичних якостей речовин, розробки ефективних енергозберігаючих теплообмінних пристроїв і технологій;

– "Котли і реактори", спеціальність із конструювання парових котлів існувала на кафедрі з дня її заснування до 1985 року, коли була замінена новою "Атомна енергетика". У 1996 р. котлобудівна спеціальність на кафедрі відновлена і розширена у галузі ядерного реакторобудування. Випускники працюють у галузі сучасної парогенеруючої техніки.

За спеціальностями кафедри (в 4-х академічних групах на кожному курсі) навчається близько 400 студентів. Навчальний процес на кафедрі має розвинену науково-виробничу базу, яка ґрунтується на співробітництві з НДІ НАНУ, проектними організаціями енергетичного профілю, атомними і тепловими електростанціями, підприємствами енергомашинобудування, монтажу та ремонту теплового устаткування електростанцій.

Кафедра має свої філії:

– в Інституті ядерних досліджень та Інституті технічної теплофізики НАНУ;

– в НТЦ ядерної та радіаційної безпеки України;

– на Рівненській АЕС, Хмельницькій АЕС, Запорізькій АЕС;

– на теплоенергомашинобудівному заводі ВАТ "ТЕКОМ", м. Монастирище Черкаської області.

У навчальному процесі використовуються науково-технічна база інших науково-дослідних академічних і галузевих інститутів, науково-виробничих підрозділів НАЕК "Енергоатом", "Київенерго" та інших організацій.

На кафедрі працюють 80 фахівців, із них: – 40 осіб забезпечують навчальний процес, зокрема, 8 професорів і 17 доцентів;

– 40 осіб працюють у науково-дослідних лабораторіях, серед них 16 кандидатів технічних наук.

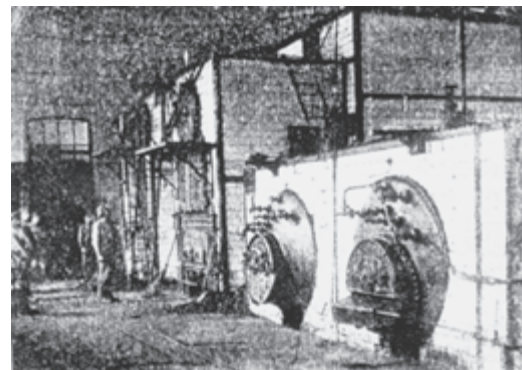
Кафедра бере активну участь у підготовці інженерних і наукових кадрів для зарубіжних країн. Викладачі кафедри вели навчальну та методичну роботу у вищих навчальних закладах Індії, Алжиру, Куби, Польщі, Мексики. Були підготовлені й захищені кандидатські дисертації аспірантів та пошукачами з Румунії, колишньої НДР, В'єтнаму, Болгарії, Сирії, Гвінеї.

Для підготовки інженерів зі спеціальності "Атомна енергетика" співробітники кафедри видали навчальні посібники з грифом Міністерства: проф. С.В. Широкова "Фізика ядерних реакторів", "Ядерні енергетичні реактори", "Нестационарні процеси в ядерних реакторах"; 2 посібники за участю проф. С.В. Широкова з екологічних проблем в атомній енергетиці та посібник В.В. Бігуна, О.В. Горбунова та Є.М. Письменного "Імовірнісний аналіз безпеки АЕС" (С.В. Широков – у минулому головний інженер Білоярської та Ново-Воронезької атомних електростанцій, потім начальник Управління атомної енергетики Міністерства УРСР – працює на кафедрі з 1988 р.).

У навчальний процес впроваджуються досягнення методології викладання й підготовки фахівців на споріднених кафедрах вузів України та інших країн, з якими кафедра має дружні зв'язки (Росія, США, Німеччина, Китай, Японія, Мексика).



О.Я. Ступін



Котельня теплової електростанції КПІ. 1903 р.

Кафедра пишається своїми випускниками, які досягли високого визнання науково-технічної громадськості, трудових колективів, у вищій школі в науковій, проектно-конструкторській, організаційно-керівній діяльності.

Серед випускників кафедри: – перший заступник голови Держкомітету з науки і техніки при Раді Міністрів СРСР К.Д. Лавриненко; – міністр палива й енергетики України С.Ф. Єрмилов; – Заслужений діяч науки УРСР, акад. АН УРСР В.І. Толубинський, завідувач кафедри АЕС та ІТФ з 1938 по 1965 р., директор ІТФ АН УРСР; – акад. АН УРСР проф. О.А. Кремень – лауреат Державної премії СРСР, зав. відділом ІТФ АН УРСР;

– акад. Міжнародної академії термоелектрики д.т.н. Ю.Н. Лабунець;

– Заслужений діяч науки України, чл.-кор. НАНУ проф. Н.М. Фіалко, зав. відділом ІТФ НАНУ;

– Заслужений діяч науки УРСР, д.т.н. А.П. Орнатський, зав. кафедрою АЕС і ІТФ з 1965 по 1976 р., науковий керівник ПЛТГ;

– Заслужений діяч народної освіти України д.т.н., проф. Є.М. Панов, зав. кафедрою і декан ІХФ, директор НДЦ ресурсозберігаючих технологій при НТУУ "КПІ".

За неповними даними, понад 20 випускників кафедри – доктори

наук, які внесли вагомий доробок у прискорення науково-технічного прогресу, зокрема: д.ф.-м.н. В.С. Карасьов – завідувач відділу ІЯД НАНУ, директор Міжрегіонального НЦ "Укріття" (ЧАЕС); д.т.н. проф. Ю.Г. Дашків – завідувач кафедрою АЕС та ІТФ з 1976 по 1989 р., науковий керівник лабораторії діагностики парових котлів; д.т.н. Г.С. Маринський – директор НТК Інституту електрозварювання ім. Е.О. Патона НАНУ та інші.

Широко відома енергетичній громадськості велика група випускників кафедри – талановитих конструкторів у галузі парогенеруючої та іншої теплоенергетичної техніки, зокрема, головний конструктор Таганрозького заводу "Красный котельщик" лауреат Державної премії СРСР В.С. Патиченко; головний конструктор Білгородського енергомашинобудівного заводу В.Д. Білоус; заст. головного конструктора Окремого конструкторського бюро з розробки ядерних реакторів Б.І. Лукасевич; заст. головного конструктора Подільського машинобудівного заводу ім. С.Орджонікідзе А.А. Смишляев; головний конструктор Монастирищенського заводу ВАТ "ТЕКОМ" Н.С. Лисяний та інші.

Багато випускників кафедри стали організаторами та керівниками великих виробничих колективів. Зокрема, в Києві А.Я. Набоченко – директор ВАТ "Півден-теплоенергомонтаж"; М.І. Данилов – директор проектного інституту "Енергомонтажпроект"; В.Ф. Возний – директор УкрНДІ побутового електромашинобудування "Веста"; А.С. Макаров – директор НДІ санітарної техніки та устаткування промислових і громадських будівель; Н.Ф. Івченко – директор НВО "Холод"; Є.С. Нікітін – директор Міжнародного центру енергоефективних технологій.

З перших днів своєї діяльності кафедра проводила науково-дослідну роботу і вже у 1903 р. мала навчальну та науково-дослідну лабораторію на базі теплової електростанції КПІ, яка була обладнана передовою котельною технікою того часу.

До 1950-х років були підготовлені та захищені дві докторські дисертації: проф. О.Я. Ступіна (1906 р.) і проф. В.І. Толубинського (1950 р.), а також 6 кандидатських дисертацій.

Широкі можливості для виконання наукових робіт кафедра одержала після створення, відповідно до постанови уряду СРСР у 1957 р. Проблемної лабораторії теплообміну та газодинаміки КПІ (ПЛТГ), науковим керівником якої був призначений зав. кафедрою академік АН УРСР проф. В.І. Толубинський.

Уже з перших років становлення ПЛТГ у ній почали проводитися дослідження теплофізичних процесів: – криз теплообміну при кипінні потоків, що охолоджували вузли та деталі зразків нової техніки (керівник проф. А.П. Орнатський);

– можливість інтенсифікації газового теплообміну у поверхнях на-

розробляють нову техніку, створили умови для відкриття на кафедрі у 1964 році нової спеціальності "Теплофізика".

У 1964 р. проф. В.І. Толубинський був призначений на посаду директора організованого ним Інституту технічної теплофізики. Новим завідувачем кафедри та науковим керівником ПЛТГ був обраний проф. А.П. Орнатський. Кафедра одержала назву "Парогенераторобудування та інженерної теплофізики".

За період з 1957 до 1976 р. під керівництвом викладачів кафедри було виконано понад 300 науково-дослідних тем, захищені докторські дисертації проф. А.П. Орнатського і 32 кандидатські дисертації, опубліковано майже 200 наукових праць.

З 1976 р. кафедрою завідував доцент, а в майбутньому д.т.н., проф. Ю.Г. Дашків – відомий фахівець з парогенеруючої техніки. Ще в кінці 1960-х років у ПЛТГ під керівництвом Ю.Г. Дашківа почалося вивчення

причин пошкоджуваності поверхонь парових котлів надкритичного тиску (НКТ) потужних енергоблоків теплових електростанцій. Багаторічні складні дослідження на діючих парових котлах електростанцій дозволили розробити методики діагностики стану, підвищення надійності та ресурсу працездатності котлоагрегатів НКТ. На основі цих методик була створена одна з перших в СРСР

система моніторингу та управління технологічними процесами в парових котлах з використанням передових комп'ютерно-інформаційних технологій. Ці системи були впроваджені на Криворізькій ДРЕС-2, ТЕЦ Кременчуцького нафтопереробного заводу і Самарській ТЕЦ. За матеріалами виконаних робіт були захищені докторська дисертація проф. Ю.Г. Дашківа (1983 р.) та 11 кандидатських дисертацій.

На кафедрі із середини 1970-х років під керівництвом проф. М.Г. Семени проводилася плідна робота зі створення високоефективних теплопередаючих пристроїв – теплових труб (ТТ), що мають високу теплопередаючу здатність, надійність і довговічність в експлуатації. На основі ТТ були створені системи терморегулювання космічних супутників Землі (запуски в 1978, 1980, 1995 та 1996 рр.) космічних кораблів (у 1984 р. – для дослідження комети Галлея та у 1987 р. – для дослідження супутника Марса Фобоса). Теплові труби були задіяні в проектах нових космічних апаратів України "Попередження", "Либідь", "Січ". На базі ТТ створені медичні інструменти для операцій з онкології і прилади теплової фізіотерапії порожнинних органів. З 1990-х лабораторія ТТ плідно співпрацює з НДІ космонавтики у Берліні та НДІ Середнього Заходу (США).

На базі досліджень у лабораторії ТТ захищені одна докторська дисертація проф. М.Г. Семени (1983 р.) та 16 кандидатських дисертацій, видана монографія, опубліковано майже 300 наукових статей, отримано 65 авторських свідоцтв СРСР і 20 патентів України та інших країн.

У 1970–1990 рр. під керівництвом проф. А.П. Орнатського були виконані дослідження гідродинаміки в каналах активних зон ядерних реакторів, а також створені системи оперативної діагностики реакторів РБМК-1000 та діагностики надійності роботи головних циркуляційних насосів ядерних установок з реакторами типу ВВЕР.

У 1980-х роках під керівництвом проф. Є.М. Письменного новий розв'язок одержали дослідження кон-

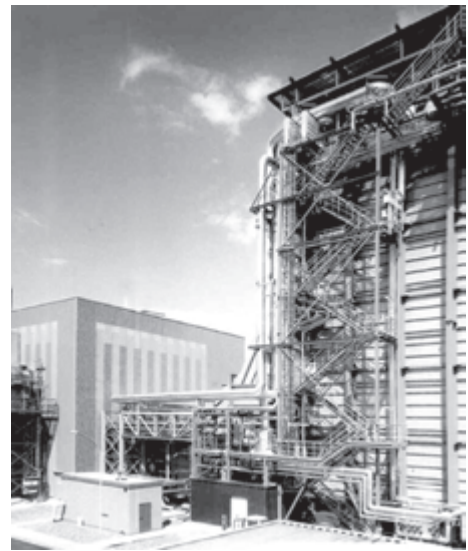
вективного газового теплообміну та аеродинаміки в елементах енергетичних установок та інших теплообмінних пристроїв, започатковані у 1950-х роках проф. В.І. Толубинським і доц. В.М. Легким. На основі виявлених закономірностей проф. Є.М. Письменний розробив новий

спосіб інтенсифікації теплообміну в пучках поперечно оребрених труб і запропонував нові типи ефективного оребрення теплообмінних поверхонь, застосування яких дозволяє знизити металемісткість теплообмінних пристроїв, їх вагові та габаритні показники на 20–30% без збільшення енергетичних та інших витрат на їхню експлуатацію.

Створені нові методи розрахунку інтенсивності теплообміну та значення аеродинамічного опору оребрених поверхонь були включені в "Нормативний метод розрахунку парових котлів", у галузевий стандарт та розрахунково-технічні матеріали "Прилади напівпровідникові".

За результатами виконаних на кафедрі досліджень у галузі газового теплообміну у 1994 році захищено: докторська дисертація проф. Є.М. Письменного і, починаючи з 1966 року, 10 кандидатських дисертацій. Оpubліковано майже 150 наукових праць, отримано 20 авторських свідоцтв СРСР і 3 патенти України.

За останні 20 років кафедра демонструвала свої досягнення на 28-ми міжнародних, на 13-ти галузевих і 4-х освітніх виставках, 19 разів у Республіканському центрі виставок і ярмарків України. Співробітники кафедри брали участь у 32 міжнародних, 58 республіканських і 42 галузевих наукових конференціях в країнах Західної Європи, Росії, США, Японії, СНД, де доповідали результати своїх наукових робіт.



Сучасний енергетичний паровий котел відкритого спорудження

У результаті педагогічної та наукової діяльності кафедри за 100 років:

– випущено понад 3000 інженерів;

– підготовлено 6 докторів та 92 кандидати технічних наук;

– виконано понад 1300 наукових тем;

– опубліковано 6 монографій, 2 підручники, 17 навчальних посібників, 7 видань довідкового, нормативного, науково-популярного та словникового змісту;

– отримано 136 авторських свідоцтв СРСР, 21 патент України і 10 патентів інших країн. Кафедра, вступаючи в нове сторіччя своєї історії, успішно вирішує покладені на неї задачі кваліфікованої підготовки інженерних кадрів, проведення актуальних досліджень і нових високоефективних наукових розробок, підготовки фахівців вищої кваліфікації – кандидатів та докторів технічних наук.

Є.М. Письменний, професор, завідувач кафедри АЕС та ІТФ



Щит управління енергоблоку АЕС

гріву парових котлів та інших технічних пристроїв (керівник проф. В.І. Толубинський);

– досліджень температурних полів методами електротеплової аналогії (керівник проф. В.І. Толубинський).

Широка тематика Проблемної лабораторії, її наукові зв'язки з промисловими підприємствами і НДІ, що



А.В.Праховник

Зима наближається невблаганно і невпинно. Утеплюємося самі й утеплюємо приміщення: законопачуємо щілини, заклеюємо вікна, щільніше прикриваємо двері. Присуваємося ближче до батарей, які булькають та не гріють, а потім витягаємо з потайного кутка електрообігрівач і нервово зиркаємо на двері: чи не пожежник завітав? Картина до болю знайома і повторюється вона з року в рік. "А чи можна зимувати комфортніше?" – "Можна", – відповіли в ІЕЕ.

Директор інституту проф. А.В.Праховник розповів про заходи та події щодо енергозбереження на державному рівні, а потім, після короткої, але вражаючої екскурсії корпусом, "відкрив секрети", як уміло заощаджувати енергію та тепло.

Для всіх

Співробітники інституту беруть участь у створенні та впровадженні державних програм енергозбереження, зокрема, за їх участі були розроблені тарифи на електроенергію, диференційовані за часом. Тільки завдяки цьому потужність об'єднаної енергосистеми України у період максимального навантаження зменшилась на 500 МВт (ця потужність "перенесена" – спожита в час нічного "провалу" електричного навантаження енергосистеми). Розроблені і введені в дію державні нормативні документи для умов енер-

Заощаджувати енергію – реально

горинку: концепція побудови системи автоматичного обліку, методика обстеження енергообладнання, розроблено концепцію Закону України про облік електроенергії тощо. Фахівці ІЕЕ брали безпосередню участь в автоматизації обліку електроенергії на 54 об'єктах: електричних станціях, обленерго, промислових підприємствах.

Для закладів освіти

У 2003 р. Міносвіти України затвердило ІЕЕ базовим щодо енергозбереження для всіх закладів освіти України. Уже створена група для обстеження закладів освіти, укладено договір із Держкоменергозбережен-



Стенди обліку та порівняння систем теплопостачання

ня про автоматизацію обліку електро- та теплової енергії в НТУУ "КПІ". В університеті впроваджується розроблена ІЕЕ типова система обліку електроенергії. Передбачається, що в кожному корпусі щогодини фіксуватиметься споживання електроенергії. Обстежено щодо заощадження енергоресурсів 12-й і 22-й корпуси та 16-й гуртожиток університету. Надані практичні рекомендації.

Для ІЕЕ

Мандруючи 22-м корпусом, можна побачити багато цікавого й уні-

кального. Зокрема, на даху змонтована метеорологічна станція, що в автоматичному режимі вимірює швидкість вітру, вологість повітря, температуру та сонячну активність. За цими даними автоматична система регулює споживання електричної і теплової енергії у приміщенні так, щоб воно було мінімальним і забезпечувало оптимальний мікроклімат.

На сьомому поверсі встановлено лампи з меншим енергоспоживанням, у високих аудиторіях для зручності й економії їх опустили, розташували більш ефективно; на сходах теж змонтували невеликі економні світильники. Усі опалювальні батареї у корпусі обладнані регуляторами, які працюють в автоматичному режимі.

Зовні на корпусі уже не перший рік працюють два сонячних колектори. Енергія, яку вони акумулюють, використовується для забезпечення гарячого водопостачання – ГВП (підігріву води) в буфеті. Коли дні хмарні, система автоматично підключається до тепломережі корпусу. До речі, конструкція електронагрівача забезпечує зниження температури води в баку всього на 1°C за добу.

У Центрі підготовки енергоменеджерів ІЕЕ встановлено надсучасне енергозберігаюче обладнання: тут змонтовано стенд, який дозволяє визначити ефективність будь-яких електричних освітлювальних ламп; представлені зразки сонячних батарей, що виробляють струм; можна роздивитися діючий макет системи ефективного тепло-

постачання житлового будинку (нічого схожого на те, що стоїть у наших будинках і квартирах); представлено зразки лічильників тепла, що монтується безпосередньо на батареї, надається роз'яснення, як правильно порахувати спожите тепло; представлені прилади для проведення енергетичного аудиту (електричні, теплові реєстратори, газоаналізатори); наведено зразок системи обліку електроенергії житлового чи промислового приміщення. Можна дізнатися про новітні зразки ізоляційних матеріалів для трубопроводів та будівництва. Очі розбігаються від побаченого та саме собою напрошується запитання: "І таке колись стане звичним?"

Зразковий корпус

Взагалі, 22-й корпус вважається в університеті зразковим за енерго-ефективністю. Судити самі. Проектанти передбачили половину теплопостачання корпусу централізовано,



Стенд обліку енергоресурсів

ри на заплановану потужність. Та відомо, що взимку у височеному корпусі з величезними вікнами промерзали не тільки стіни, а й ті, хто в цих стінах перебував. З часом колектори вийшли з ладу (найдовше протримався той, що створював теплову завісу на вході), їх демонтували, корпус отримав додатково 200 м² навчальних приміщень (це поперше). По-друге, пінобетоном власної розробки заклали вікна на сходових майданчиках, утеплюють приміщення практично на всіх поверхах. Тепер половинного теплопостачання (без калориферів) повністю вистачає для обігріву корпусу.

Тож за добрими прикладами, як г о с п о д а р ю в а т и ефективно, далеко ходити не треба. Фахівці ІЕЕ готові надати кваліфіковані консультації та поради.

Н.Вдовенко



Зразки енергозберігаючого обладнання

3 ЛИСТОПАДА – ДЕНЬ ПРАЦІВНИКА СОЦІАЛЬНОЇ СФЕРИ

12 червня 1996 року наказом по НТУУ "КПІ" був створений факультет соціології (ФС) з правом здійснення підготовки фахівців з двох спеціальностей: "адміністративний менеджмент" та "соціальна робота".

Професія "соціальний працівник" ще 15 літ тому назад була доволі екзотичною в обширах нашої, тоді ще спільної для всіх, Батьківщини.

Власне, фахівців саме такої кваліфікації і не було, їх не готували наші ВНЗ. Хоча, коли людина доходила до того вікового рубежу, коли їй потрібно було йти на заслужений відпочинок ("на пенсію"), то в неї відбувалась зустріч в "соцбезі" з ... чистої води соціальним працівником.

Не знаю, чим, окрім оформлення відповідних паперів та документів закінчувалась та зустріч, але здогадуюсь, що залишався на душі у потенціального пенсіонера не один синець та опік. Адже ж по той бік столу сиділа людина (чиновник), яка (в кращому разі) мала диплом інженера – механіка або хіміка. В разі ж гіршому – взагалі не мала вищої освіти. Тим більше – фахової освіти. Освіти, яка передбачала б гармонізовану збалансованість філософської, психологічної, педагогічної, правничої, фінансової, управлінської і т.п. складових; освіти, яка передбачала б стійки (4) ознайомчих та виробничих практик; освіти, якій передувала б така серйозна (першорядної ваги) робота по "вхідному контролю": професійній орієнтації та професійному відборі (цю функцію в умовах ФС виконує філія ІДП (інституту довузівської підготовки) та ціла система інших довузівських заходів освіти, де кількість абітурієнтів-медалістів складає ледь що не 1/3, а реальний конкурс ось вже 6 років поспіль – понад 7 чол. на бюджетне місце)...

З огляду на те, що соціальна робота – це порівняно нова сфера (царина) теоретичної і практичної діяльності в Україні, а серйозні наукові дослідження в ній ледь-що нараховують 10-15 років в Україні, у нас не

було іншого вибору, як послуговуватись двома пріоритетами: перше – інтенсивне розгортання дослідницьких програм з різноманітних аспектів проведення соціальної роботи на факультеті (активним залученням до цієї роботи професорсько-викладацького складу; активним заохоченням та розвитком "студентської науки", відкриттям аспірантури та докторантури з відповідної спеціальності), активна участь в "чужих" та щорічне проведення "власних" наукових заходів (конференцій, семінарів, симпозіумів тощо); друге, – виходячи з того, що лише теплень вчиться на власних помилках, якщо їх до нього робили інші (хоча відомо, що той, хто не помиляється – то є помилка природи), факультетом взято рішучий курс на міжнародне співробітництво в даній галузі. Саме виходячи з цього, в листопаді 2001 року було укладено Угоду про партнерство, співробітництво та обмін між НТУУ "КПІ" та Євангелістською вищою шко-

лою Нюрнберга (Федеративна Республіка Німеччина). Власне, хоча угода укладена між ВНЗ, безпосереднє співробітництво здійснюється між спеціальністю "соціальна робота" (випускаюча кафедра: "Політології, соціології та соціальної роботи", зав. каф. д.ф.н., проф. Л.М. Димитрова) та факультетом "Соціальної роботи і соціальної педагогіки" ЄВШ м. Нюрнберга. Наразі головна проблема в розгортанні повноцінного співробітництва – мовна, відтак наші студенти, аспіранти та викладачі нині поглиблено та інтенсивно вчать німецьку, наші колеги в Нюрнберзі – російську та українську.

Але мовний бар'єр не є абсолютною перешкодою. За час, що спливав від моменту підписання Угоди, відбулись ознайомчі відрядження представників ФС до ЄВШ, а їхніх – до нас, у травні 2002-го року була проведена на базі ФС Міжнародна науково-практична конференція "Досвід та

перспективи соціальної роботи: Україна – Німеччина" за участю наших колег з Нюрнберга, на семестрову практику до ФРН в січні 2003 р. відправлено 2 аспіранти та 3 кращих студенти ФС. Розпочато підготовку сумісних наукових та методичних видань, попереду – обмін викладачами, студентами, аспірантами. Словом – у відповідності з Угодою, планами та програмами. А добре ж бо відомо: якщо німці підписують та приймають угоду, план, програму – вони їх виконують, нехай навіть каміння з неба падає. Та й нас змусять...

Стосовно ж того, чому саме з ФРН (хоча до співробітництва пропо-

Соціальних працівників готують в КПІ

нувались й інші країни, зокрема Польща, Бразилія) таке співробітництво, то відповідь проста: там напрацьовано величезний практичний досвід у проведенні соціальної роботи у всьому її розмаїтті, вони щиро готові ділитись ним з нами; нам є що запропонувати взаємно їм (щоправда, поки що головне – в аспекті наукових, методологічних розробок даної проблематики), ну, й не в останню чергу, нам подобається кредо німців: "Ordnung ist Ordnung"...

...Сьогодні, на жаль, занадто щедро покликає до життя як окремих людей, так і цілі верстви населення, що ними повинні опікуватись соціальні працівники, соціальні педагоги. Це – і безробітні, і чорнобильці, й афганці, й одинокі матері та батьки, і діти з неповних сімей, і ті, хто потребує післянаркотичної (післяалкогольної, післятюремної тощо) реабілітації, і схильні до суїциду, і термінально хворі, і... і... і...

...Словом, нині можна констатувати очевидне:

– нині соціальний працівник – це своєрідна "швидка соціальна допомога"; чим більша потреба в соціальних працівниках, в соціальній допомозі, тим очевидніша залежність: не держава для людини, людей, суспільства, а людина, люди, суспільство – для держави;

– "соціального захисту" не буває без "соціального нападу", від напасті соціальної. Бо не можна аплодувати однією рукою. Діалектика. Ну, а якщо з діалектикою не дружиш, то, може – футбольний вболівальник? А там же: немає стопера без форварда. Захисника – без нападаючого. Відтак, глибинні, сутнісні виміри феномену соціальної роботи криються в сутності суспільного устрою життя. Саме там формуються субстанційні засади для балансу або ж – дисбалансу кривди і правди, справедливості і несправедливості, свободи і не-свободи, добробуту і злиднів, добра і зла, комфорту і дискомфорту (душі, духу, тіла), щастя і нещастя, гуманізму й антигуманізму;

– на жаль, безробіття ближчим часом фахівцям цієї спеціальності ("соціальна робота"), включно і випускникам ФС НТУУ "КПІ", не загрожує. Бо таке вже воно, сьогоднішнє життя. "Життя".

...У червні 2002 р. на факультеті був здійснений наш перший випуск молодих спеціалістів з соціальної роботи. Півроку тому – другий. Зараз наші випускники працюють (вони всі працевлаштовані) у соціальних службах молоді, ветеранів, жінок...

Може саме зараз і наступив найбільш складний та відповідальний період в розвіт факультету. Саме зараз, коли є можливим зворотний зв'язок з нашими випускниками: як їм ведеться там, в тому, такому непростому нинішньому житті, в тій самій практиці, що вона, як добре відомо, і "основа пізнання", і "мета

пізнання", і "критерій істини"... Саме з огляду на необхідність такого зворотного зв'язку, починаючи з 2002 р. на факультеті була введена посада заступника декана з питань "зв'язків з випускниками". Ми маємо знати про них все: де працюють, як працюють, які про них відгуки, що (скільки) отримують за свою роботу, як просуваються по службі. Чого ми їм не додали (недовчили), або передали (перевчили). На факультеті розпочата робота по створенню відповідної бази даних, яка дозволить згодом розглядати цей сегмент нашої (ФС) діяльності не лише статично, але в динаміці, в режимі передбачення та прогнозу, в режимі антиципації (випереджаючого відображення).

...І пожежнику, і лікарю, і слідчому, і прокурору, і судді (хорошим, кваліфікованим, небайдужим, творчим) треба платити та заохочувати їх всіякою тим більше, чим менше у них є... роботи. В цьому ж ряду і соціальний працівник. Бо потрібна профілактика, прогноз, передбачення та упередження всіх негараздів, конфліктних ситуацій, девіантної поведінки, антисоціальних проявів (це, повторюю, – при умові, що держава для людей і людини, а не навпаки). Потрібна колосальна, науково-бездоганна діяльність по недопущенню та запобіганню, принаймні, по мінімізації їх. Таким, в ідеалі, повинен бути соціальний працівник: суспільство та людинознавець. Педагог, лікар, психолог, юрист, філософ, економіст, соціолог в одній особі. Особистість. Творець. Ну, а заробітна платня у працівника соціального, як власне, і у будь-якого нормального працівника у нормальному суспільстві, у нормальних державі та країні має бути (і обов'язково – буде) такою, щоб на роботі людина не переймалась нічим, не думала ні про що, окрім роботи... Так буде.

Б.В.Новіков,

д.ф.н., проф. декан факультету соціології НТУУ "КПІ", засл. працівник нар. освіти України

Називаємо кращих

Закінчення. Початок на 1-й стор.

на міжнародній науковій конференції та прийняті до публікації у поважному хімічному часопису.

Торба Сергій (ФТІ, гр.ФІ-82). Навчається за спеціальністю "Прикладна математика". Сергій надзвичайно обдарований, талановитий і працьовитий студент. З першого курсу він цілеспрямовано готує себе до наукової роботи. Брав участь у студентських наукових конференціях, де його роботи викликали великий інтерес. Результатом його наполегливості і працездатності є видатні успіхи в навчанні. Протягом 10 семестрів він навчався виключно на "відмінно", є переможцем численних предметних олімпіад різних рівнів.

Ходаковський Олександр (РТФ, гр.РА-81), спеціальність "Апаратура зв'язку, радіомовлення та телебачення". Протягом трьох років працював у лабораторії антен та телекомунікацій кафедрі теоретичних основ радіотехніки над удосконаленням навчальної лабораторної бази кафедри та розробкою антен для систем зв'язку.

Він учасник двох республіканських олімпіад за спеціальністю "Севастополь – 2001 та 2002", де став призером у командному та особистому заліках.

Стипендію Верховної Ради України отримуватимуть такі студенти:

Галкін Олександр (ФБТ). Йому вдається поєднувати в собі величезну працьовитість і допитливість дослідника. Науковий пошук щодо найгостріших проблем сучасності вилився в численні публікації та виступи на наукових конференціях. Наставники пророкують Олександрові велике майбутнє.

Камінська Марія (ВГФ). Марія зарекомендувала себе уважною, відповідальною, цілеспрямованою студенткою з широким колом інтересів. Вона брала участь у Всеукраїнській конференції "Свобода слова у засобах масової інформації" (2000, 2001) та конференції, присвяченій Шевченковим дням (2002). Студентка М. Камінська була організатором літературного гуртка на базі факультету, заохочувала студентство до здорового способу життя (систематичні турпоходи). Має публікації на інформаційно-розважальному порталі на сторінці "Музика" в рубриках "Новини", "Анонс альбомів", "Репортажі з місця подій", публікації в журналі "Друкарство".

Коломієць Галина (ХТФ, гр.ХН-92). Починаючи з третього курсу із захопленням виконує наукову роботу

на актуальну тему "Дослідження властивостей іонітних матеріалів для водопідготовки". За результатами досліджень надруковано тези доповідей у матеріалах Міжнародної науково-технічної конференції студентів і аспірантів "Хімія і сучасні технології". Г.Коломієць є дуже серйозною і відповідальною студенткою, завжди виявляє творчий підхід та наполегливість у навчанні та науковій роботі, охоче допомагає студентам групи в навчанні, користується повагою серед викладачів і студентів.

Кравченко Ярослав (ФС, гр.АМ-94). Ярослав виявив себе старанним та наполегливим студентом. Відмінно навчається, бере участь у наукових конференціях та студентських Днях науки. Користується повагою й авторитетом серед викладачів і однокурсників.

Має активну життєву позицію, зарекомендував себе як лідер у студентському середовищі. Вдало поєднує навчання і діяльність капітана команди КВК факультету. Його люблять і поважають глядачі.

Павлюк Олена (ІПСА, гр.КА-86). Протягом останніх десяти семестрів середній бал у неї складає 5,0. За період навчання Олена зарекомендувала себе цілеспрямованою, дисциплінованою, працьовитою, схильною до наукової роботи студенткою. Займається науковою роботою: брала участь у наукових конференціях ННК "ІПСА". Співпрацює з викладачами щодо написання методичної та навчальної літератури для студентів інституту.

Руденко Галина (ФФВС, гр.ФВ-01). Успішно поєднує навчання із заняттями спортом. Неодноразово була призеркою та переможницею міжнародних і національних змагань: має почесні звання майстра спорту з плавання, майстра спорту міжнародного класу з морського багатоборства, майстра спорту із сучасного багатоборства.

Співак Андрій (ФТІ). Протягом останніх трьох років активно працює в органах студентського самоврядування, бере активну участь у науковому та громадському житті університету. На думку колег, зробив визначний внесок у розвиток студентського самоврядування в університеті.

Щиро вітаємо стипендіатів та зичимо їм подальших успіхів.

За інформацією відділу соціальних питань

P.S. Редакція дякує старшому інспектору Людмилі Петрівні Каліон за допомогу у підготовці матеріалу.

Кожен студент КПІ, навіть шестикурсник, ще пам'ятає таку дисципліну, як «Ділова українська мова». Лише семестр вивчають її кпішники, але запам'ятовується вона надовго. Це, мабуть, тому, що деякі студенти вивчають тут більше, ніж за 11 років у школі. А от про наших вітчизняних рекламистів усе зрозуміло – ДУМУ в них явно не було. І взагалі, складається враження, що на сьогоднішній день встановилася своєрідна мода на помилки в рекламі.

У вагонах київського метро під час довгих переїздів важко не звернути увагу на численні рекламні оголошення. Нерідко кидається в очі деяка безграмотність, а частіше просто неуважність рекламодавців. Так, наприклад, компанія VDope пропонує, цитую: «*Все з одних рук*». Цей вислів є, очевидно, калькою з російського: «*Все из одних рук*». Але й російською цей вислів звучить трохи неоднозначно: не зрозуміло, чи то руки в товаровиробників лише одні на всіх, чи дійсно в них є все, що потрібно чоловікам (про це йдеться в рекламі) і саме в одному магазині. А от якась будівельна фірма в подарунок за придбані товари обіцяє «*ремонт за 500 гривнів*», з чого можна зробити висновок, що грошовою одиницею України є деякий загадковий «гривн» або ж «гривень» (ч.р.), як кому більше подобається, а не відома нам усім, окрім рекламодавців, звичайно, гривня.

Взагалі неоднозначність – досить поширене явище у рекламі. Так, одна вітчизняна фабрика рекламувала

«*костюми для хлопчиків виробництва Англії*». До речі, цікаво, чим саме відрізняються хлопчики виробництва Англії від хлопчиків виробництва, наприклад, України? Напевно, виробники дуже хотіли, щоб споживачі замислилися над цією проблемою.

Можливо, найчастіше рекламні «ляпи» зустрічаються на шпальтах га-

Помилки – двигун торгівлі?

зет. У «РІО» доктор Пелех рекламує: «*Лікування алкоголізму, запою. 2. неврози, страхи, не зв'язані з алкоголізмом*». Ну, перше, правильно вживати «страхи, не пов'язані з алкоголізмом», а по-друге, складається враження, що цей доктор алкоголізм лікує, а неврози й страхи прищеплює.

І нарешті, особливу увагу хотілося б приділити рекламі безпосередньо на етикетках, пляшках, коробках з товарами. Найпоширенішими «ляпами» тут є невідповідність назв вмісту і напакки. Так «Маргарин київський» містить «*молочний жир рослинного походження*». Або ж як має сподобатися покупцям назва кетчупу «*Томатна паста «Молочна»?*»

Вражає своєю безглуздістю і склад деяких продуктів. Так, наприклад, сир



дою... Для виготовлення холодного чаю: Для виготовлення міцного чаю заповнити стакан льодом. *Талий лід буде більш сильнішим. Сервірувати з цукром, лимоном чи м'ятю, якщо потрібно. Тримати в холоді(?) в сухому місці*».

І на завершення хочеться навести рекламу з журналу «Україна», який закликає читачів до передплати і, в свою чергу, обіцяє: «*В кожну родину – журнал і дитину*». Звісно, кожній родині хочеться мати дитину, а якщо вже й разом з журналом «Україна», то взагалі буде в сім'ї велике щастя!

Г. Шостак

ПОРАДИ ЛІКАРЯ

Туберкульоз за важливістю інфекції продовжує посідати друге місце у світі після малярії. І цій проблемі Всесвітня організація охорони здоров'я присвячує щорічні доповіді, а також проведення у всіх країнах світу 24 березня Всесвітнього дня боротьби з туберкульозом.

Епідеміологічна ситуація з туберкульозом в Україні стає все гіршою і перевищує за показником смертності у молодих і дорослих усі інші інфекції. Щороку захворюваність на туберкульоз збільшується. Торік на кожні 100000 осіб захворювало 69 осіб, тоді як в 1996 р. – 45,6. За шість років смертність від цієї хвороби збільшилась аж на 59 відсотків.

Ось чому в Україні оголошена епідемія туберкульозу. В країні прийнята і діє згідно з Указом Президента Національна програма боротьби з туберкульозом, яка виконується на всіх рівнях. Головним у цій програмі є виявлення хворих

на цю недугу та їх ефективне лікування. Це здійснюється вдома шляхами: індивідуальним виявленням хворих лікарями в поліклініці та масовими запобіжними оглядами здоров'я населення за допомогою флюорографічного обстеження. На що ж треба звернути увагу, щоб бути здоровим у час епідемії.

Насамперед, слід пам'ятати, що мікобактерії туберкульозу потрапляють в організм шляхами:

- крапельним, коли під час розмови, при чиханні, кашлі хворий на туберкульоз виділяє найдрібніші краплинки і бризки, що містять у собі палички Коха – мікобактерії туберкульозу. Вони з повітря проникають у дихальні шляхи здорових людей, які перебувають поблизу хворого;

- з пилюкою, коли харкотиння хворого висихає і туберкульозні палички, що знаходяться в ньому, піднімаються в повітря від вітру, сухого підмітання, струшування одягу, білизни, ковдр проникають у ніс, гортань, трахею, бронхи і легні.

Є й інші механізми передачі інфекції – через домашніх тварин, які хворіють, при вживанні сирого молока, яєць або погано провареного м'яса тощо.

З усіх симптомів туберкульозу найголовнішими є кашель впродовж трьох і більше тижнів, біль у грудній клітці, підвищення температури тіла.

При цьому слід звернутися до лікаря, щоб зробити флюорографічне обстеження, а при потребі й всебічне обстеження.

Ситуація по туберкульозу серед студентів університету залишається

напруженою, але вона контролюється. В 2002 році зареєстровано 9 випадків захворювання, 4 з них – у мешканців гуртожитків. Хворі пройшли курс лікування, перебувають під диспансерним наглядом.

Головними причинами зростання захворювання, на наш погляд, є такі:

- погіршилась екологічна ситуація в регіоні, що не могло не впли-

ОБЕРЕЖНО, ТУБЕРКУЛЬОЗ!

нути на стан здоров'я, в тому числі і на студентську молодь;

- значна частина студентства проживає у гуртожитках, де не зовсім сприятливі умови проживання, організації харчування, а в умовах екологічної нестабільності, при слабкій соціальній захищеності студентів це питання стає більш актуальним;

- широко поширені серед молоді шкідливі звички (тютюнопаління, вживання алкоголю, наркотичних засобів), які не сприяють укріпленню імунітету;

- в ряді випадків недостатня обізнаність з медичними та гігієнічними знаннями.

Сьогодні потрібно стабілізувати зусилля громадськості щодо пропагандистської роботи серед населення про необхідність профілактики, раннього виявлення і тривалого лікування туберкульозу, щоб запобігти його подальшому розповсюдженню.

М.В. Шамардак, завідувач студентської поліклініки

УТОЧНЕННЯ

У «КП» за 9 жовтня 2003 р. (№28) у матеріалі «Свято механіків у КПІ» було допущено прикру помилку. Передостанній абзац слід читати: «Із високою оцінкою славних традицій КПІ, сучасної діяльності університету, кафедр ММІ до присутніх звернувся випускник 1960 р., в минулому Голова райвиконкому Жовтневого району, нинішній керуючий службою віце-прем'єра України О.П.Галета, випускник 1963 р. Народний депутат України, зав. кафедри теоретичної механіки професор М.А.Павловський, випускник 1972 р., директор Українського НДІ авіаційної технології професор Г.О.Кривов».



Перший сніг



«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України

«Київський політехнічний інститут»

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

☎ 441-14-58, 241-66-95

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ІГНАТОВИЧ

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Комп'ютерний набір
Л.М.КОТОВСЬКА

Коректор
Н.В.МУРАШОВА

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

Друкарня АТЗТ«Атопол»,
м. Київ, пр. Червоних козаків, 9
Тираж 1500

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