



З Новим 2004 роком!



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

25 грудня 2003 року

№39 (2653)

Дорогі друзі!

Напередодні Нового року мені особливо приємно привітати Вас, побажати Вам щастя, міцного здоров'я й успіхів.

Рік, що минає, був для нас цікавим, насиченим подіями, проте і нелегким. Це був для нас ювілейний рік. Саме 100 років тому перші випускники-інженери Київського політехнічного інституту пішли у велике життя, гордо несучи славу про нашу Alma mater. Відтоді понад двісті тисяч вихованців КПІ, до яких належите і Ви, славлять своїми справами і наш університет, і нашу рідну місто, і нашу державу.

Колектив університету докладає чимало зусиль для його розвитку, покращення умов праці: рік від року, в межах наших можливостей, збільшується заробітна плата, ремонтується корпуси та гуртожитки, оновлюється територія нашого університету, що містечка. Ми розуміємо – робота повинна приносити радість людині, тоді і її віддача буде повною.

Мені особливо приємно засвідчити той факт, що саме наш Київський політехнічний стверджує себе і на міжнародній арені. Підписавши Велику хартію університетів у м. Болонії, КПІ тим самим визначив для себе пріоритети у подальшому розвитку: це європейська інтеграція, долучення до європейських досягнень у сфері освіти, науки і культури.

Успіхи університету – це наші успіхи, шановні студенти, викладачі, науковці і співробітники. Без Вашої напруженій праці, без Вашої самовіддачі – успіхи неможливі. Тож і надалі примножуйте наші досягнення, будьте єдиною родиною київських політехніків.

Ще раз з Новим 2004 роком! Хай він принесе Вам щастя, нові досягнення і здобутки.

Михаїло Згуровський, ректор НТУУ "КПІ"



Свято мистецтва, віват!

12 грудня відбулося урочисте закриття виставки "Таланти КПІ – 2003". В цей день у виставковій залі зібралися члени журі конкурсу, учасники виставки. Проректор з навчальної роботи Г.Б.Варламов зачитав наказ ректора про нагородження переможців конкурсу і вручив переможцям дипломи.

У номінації "Живопис":

I премія присуджена С.В.Шпіту, професору кафедри технічної кібернетики ФІОТ; П.Й.Акініну, доценту кафедри ФІОТ; О.Трапцевському, студ. ВПФ;

ІІ премія – А.Заріцькій, студ. ІПСА; О.Лебедевій, викладача кафедри комп'ютерної графіки; О.А.Шапіренко, студ. ВПФ; І.В.Моховій, студ. ВПФ;

ІІІ премія – О.Крамаренко, студ. ХТФ; О.В.Сухіній, студ. ВПФ.

У номінації "Скульптура":

I премія – О.Червікову, студ. ФЕЛ; М.Ю.Колесник, студ. ВПФ;

ІІ премія – не присуджувалася;**ІІІ премія** – Г.Варавви, студ. ФБТ; Д.Ю.Бойчуку, студ. ФАКС.

У номінації "Декоративно-прикладне мистецтво":

I премія присуджена І.Д.Сафоновій, співробітниці Кафедри художньої галереї; В.П.Пушкіну, зав. лаб. кафедри інженерної екології;

ІІ премія – М.Камінський, студ. ВПФ; В.Меденцеву, студ. ММІ.

ІІІ премія – А.М.Перехрест, вахтеру корпусу № 7; С.А.Дзебас, співробітниці кафедри технічної кібернетики.

За образне втілення теми спеціальною премією відзначено:

В.В.Лазаренка, нач. відділу техн. захисту; О.І.Супруна, зав. фотолабораторією; М.Кузьменка, студ. ММІ; А.Завало, студ. ІПСА; О.В.Циганко-

ву, методиста ФТІ.

Говорять члени журі

С.К.Тимченко, завідувач картиної галереї: "Виставка "Таланти КПІ" цікава тим, що вона була цільна, єдина і різнобарвна. Багато глядачів говорили, що приходили по кілька разів, бо за один раз охопити її неможливо.

Зараз до мене підходять співробітники та студенти КПІ

і дуже шкодують що виставка тривала недовго, що вони не встигли все подивитися, що наступну виставку треба проводи-



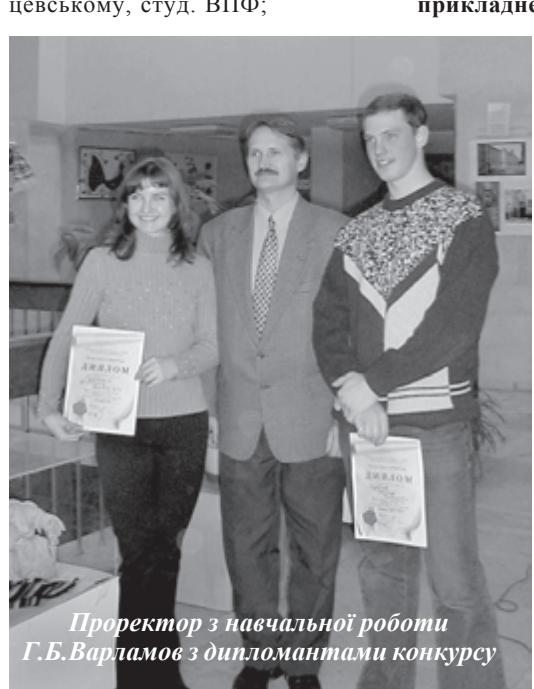
І.Д.Сафонова

ти принаймні вдвічі довше. Думаю, вони мають рацію. Ми також зираємося виставляти роботи з цієї виставки в картинній галереї. С пропозицією виставляти деякі роботи в деканатах, гуртожитках, навчальних корпусах".

Г.Ю.Марченко, завідувач лабораторії естетики ФС, член Національної спілки художників України: "Роботи, представлені на виставці "Таланти КПІ – 2003" вирізняються своєю гуманістичністю, людяністю, теплотою. В останні роки таке, на жаль, не часто можна бачити на професійних виставках, де присутня якась негативна тенденційність, навіть антигуманістів. А на нашій виставці ми побачили теплоту, таке молоде піднесене ставлення до життя, його радість, його красу.

Можна зробити висновок, що КПІ стверджується не просто як центр технічної освіти, але й як осередок гуманізму".

Професор Б.В.Новіков, завідувач кафедри філософії: "Як фахівець, що переймається проблемою творчості, хочу сказати, що



Проректор з навчальної роботи Г.Б.Варламов з дипломантами конкурсу

ІІ премія – А.В.Лозовому, художнику бюро естетики; О.Архіповій, студ. ФТІ;

ІІІ премія – Л.Задерейко, студ. ВПФ; Є.В.Пушкіній, студ. ВПФ.

У номінації "Графіка" (фото, комп'ютерна графіка):

І премія присуджена Т.Воронковій, студентці ВПФ; В.М.Ігнатовичу, провідному редактору газети "Київський політехнік"; Є.Шестаковій, студ. ІХФ;

СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1 Виставка
"Таланти КПІ
– 2003"
завершилася

2 В.Л.Кирпичев.
Значені
фантазии
для інженеров

3 Згадуючи
рік,
що минає

4 "Містер КПІ
– 2003"

Інтерклуб

Поміркуйте!

Увага, конкурс!

представити де завгодно, навіть у Спілці художників. Вона повчальна, красива і, якщо можна так сказати, зовсім несподівана в технічному університеті. Виставка вже вийшла за межі вузу і набула загальноміського характеру. Пишаймося, ми того варти! Духовні орієнтири Київського політехніку досить високі!"

Інф. "КП"



В.Л.Кирпичев. Значення фантазии

100 років тому в журналі "Ізвестія Київського політехнічного інститута Імператора Олександра II" (1903 р., книга III, стор. 7-25) було опубліковано текст промови першого ректора КПІ В.Л.Кирпичова на незвичну для технічного навчального закладу тему: "Значення фантазии для інженерів". Думки, висловлені в ній, і сьогодні сприймаються з інтересом – щось подібне нечасто пишуть чи говорять останнім часом. Пропонуємо уваж читачів скорочений текст цієї промови. Думаємо, знайомство з нею буде для політехніків присмінм, цікавим і корисним.

Сегодня мы празднуем окончание первоначальной организации Киевского Политехнического Института Императора Александра II. Пользуясь пожертвованиями собранными в Киеве, и благодаря многократным щедрым ассигнованиям казенных сумм, полученных Институтом вследствие благосклонного отношения к нему Министра Финансов С.Ю.Витте, Строительная Комиссия и Совет Института успели в течение трех лет построить здания Института и оборудовать учебно-вспомогательные учреждения. Теперь уже открыты четвертые, заключительные курсы всех Отделений, так что через несколько месяцев последует первый выпуск питомцев заведения. Близко время, когда они начнут свою деятельность, к которой готовят в институте.

Поэтому всем, интересующимся нашим учебным заведением, теперь приходится много думать о судьбе воспитанников его, о будущей сфере их занятий, о характере их деятельности, о тех личных качествах, которые всего вернее обеспечат им успех. Я предполагаю изложить Вам нескользко мыслей по поводу одной очень важной стороны этой деятельности и посвящу сегодняшнюю речь вопросу о значении фантазии для инженеров. Этим я несколько уклоняюсь от общепринятого направления и разговоров относительно технической деятельности. Обыкновенно придают особое значение труду, и, говоря о замечательных инженерах, называют их героями труда. Несколько не ослабляя значение труда в каждой сфере деятельности людей, а в технической в особенности, я, однако, сегодня не буду говорить о нем, а обращая внимание на другую сторону – на фантазию. Может быть позволено будет мне сказать, что довольно уже говорили о тружениках; поговорим о фантазерах.

В этой теме я имею знаменитого предшественника. Известный английский физик Джон Тиндалль на одном из съездов Британской Ассоциации произнес замечательную речь "О роли воображения в развитии наук", в которой прекрасно уяснил значение фантазии для физических наук. Тиндалль, по справедливости, ценит очень высоко эту способность человеческого духа, про которую он выражается следующим образом:

"Для того, чтобы рассеять мрак, окружающий мир ощущений, мы снажены даром воображения".

Между прочим, он приводит такие примеры действий фантазии в научной сфере, взяв для образца двух самых знаменитых английских ученых: "Когда Ньютона от падения яблока перешел мысленно к падению луны, – это был скачок фантазии. У Фарадея игра воображения всегда предшествовала его опытом".

Мне кажется, что среди всех наук наибольшая сила воображения требуется в математике. Говоря это, я имею в виду не то воображение, которое нужно иметь, чтобы ясно представлять себе фигуры и построения. Такое воображение есть почти у всех людей, и его можно в значительной степени развить у каждого ученика. Но я говорю о высшей степени этой

способности, о той фантазии, которая нужна для мастеров дела, творцов и двигателей науки. Фантазия нужна математику, чтобы придумывать новые приемы, новые построения. Без нее он не будет двигаться вперед, а только вертеться в кругу прежних идей. Скоро здесь все будет исчерпано, и движение науки прекратится; ученые превратятся в комментаторов. Изучая творения великих математиков, мы поражаемся богатством их фантазии, многочисленностью придумываемых ими новых, неожиданных приемов, умением найти в вопросе новую, прежде незамеченную сторону – вообще способностью выйти из сферы традиций, рутины. Они не могут оста-

ней создались, можно сказать, наиболее смелые концепции человеческого гения – понятия о пространстве четырех и более измерений, и о неизвичайной геометрии.

Тиндалль в своей речи говорит главным образом о значении воображения при создании физических гипотез. Успехи физики и химии зависят также от придумывания новых приборов, новых приемов опытного исследования, от догадок о возможных новых химических соединениях, а все это – продукты фантазии. Способность тонкого, внимательного наблюдения очень важна для естествоиспытателя, но одной ее недостаточно. Чтобы получить новые результаты, нужно постоянно придумывать новое.

Для этого необходима богатая фантазия, и мы по справедливости можем назвать Коперника, Кеплера, Ньютона, Фарадея гениальными фантазерами. В технической области фантазеры называются изобретателями; у них фантазия развита в высокой степени, и в этом отношении они имеют сходство с великими учеными. То же качество составляет принадлежность поэтов, и хотя это может показаться странным, но приближайшем рассмотрении мы замечаем многочисленные черты сходства у трех разрядов гениальных людей – ученых, поэтов, изобретателей. Один писатель, характеризуя Джеймса Ватта, самого знаменитого из всех изобретателей мира, изобретателя rag excellence, говорит, что «Ватт в механике был то же, что Ньютон в астрономии и Шекспир в поэзии», и эти слова должны быть признаны очень меткой и верной характеристикой...

Отсутствие фантазии ничем не может быть заменено в техническом деле. Важные технические усовершенствования, в большинстве случаев, имеют характер неожиданности; это хорошо видно в области Механики, в замене ручного труда машина-ми. Казалось бы, чего проще

в точности подражать движению рук и ног работающего, сделать железного рабочего.

Почти всегда с этого и начинались изобретения, но случаи удачно на этом пути редки. В большинстве случаев оказывается нужным придумать что-нибудь совсем не похожее на человека и на движения его членов, и даже не похожее на ручные инструменты и станки, исполняющие такую же работу, хотя и есть исключения. Гаргрівс, начавший замечательную епоху изобретения прядильных машин, подражал работе прядильщиц. Вообразим себе, что они с

веретенами в руках то отходят от запаса хлопка, присучивая нитку, то приближаются к этому запасу, наворачивая нитку на веретено – тогда получим понятие о работе машини Гаргрівса, сходство которой с работой прядильщиц повлекло за собою то, что

приписывалось более позднее происхождение. Мы видим у него тангенциальную турбіну с кривыми лопатками (вроде колеса Цуннингера), современную коническую передачу, винтовые колеса, цепь Вокансона, цепь Галля, машину для насечки на-пилков, прядильную машину

– первообраз современных ватеров, парашют, землечерпалевую машину и т.д., и т.д., и т.д.

Таков же Джеймс Ватт,

у которого мы

встречаем зародыши всех новых улучшений паровых машин – паровую рубашку, систему компаунд, индикатор, ротатив и т.д. У Роберта Гуга, современника Ньютона, мы находим фрезы, колеса Уайта. У Брамса (начало прошлого столетия) встречаем гидравлическую и пневматическую передачи. Очень оригинальную фигуру представляет Маркус Урстер с его Сотней Изобретений (1663 г.), в числе которых фигурируют и паровая машина и рергетум mobile.

За гениальными изобретателями следует группа изобретателей меньшей силы, но все таки людей с очень

богатой фантазией, и, наконец, армия

конструкторов, меняющих детали,

подробности расположения, и выраба-

тывающих многочисленные типы ма-

шин. Очень поучительно изучать эти

продукты фантазии во всем их разно-

образии. Например, при первоначаль-

ной разработке конструкции паровых

машин были испробованы всевозмож-

ные расположения. Ставили их верти-

кально, то располагая цилиндр внизу,

то переворачивая машину так сказать

вверх ногами с цилиндром вверху.

Располагали машину горизонтально,

наклонно. Прибавляли к машине ко-

ромысло; ставили его над машиной,

или ниже машины, или на одной вы-

соте с нею. Затем отказались от не-

подвижного цилиндра; устраивали

качающийся цилиндр. Или делали неподвижным поршень;

тогда двигался цилиндр (паро- вые молоты Конди).

Тоже было и с турби-

нами; делали турбины

радиальные осевые,

комбинированные, с

внутренним или наруж-

ным подводом воды; ста-

вались турбины верти-

кально или горизонталь-

; устраивали турбины-двойни-

ки; делали турбины актив-

ные и реактивные, полные и

партиальные и т. д.. То же

можно проследить и в других

разрядах машин.

С особой силой проявил-

ось, на наших глазах, это раз-

нообразие конструкций при

разработке динамо-машин. Их

делают двухполюсными и

многополюсными: с вращающимся

или с неподвижным якорем; с после-

довательной или с шунтовой обмоткой;

или применяют обмотку компаунд; яко-

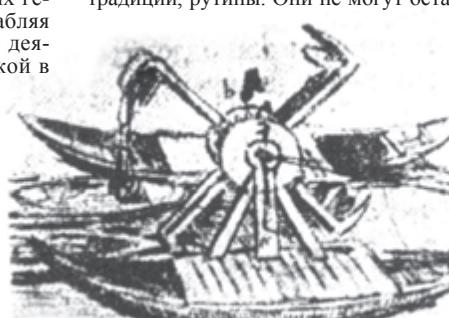
ро дают форму колыцевую, барабан-

ную, дисковую и др.; применяют токи

постоянные или переменные, одно-,



В.Л.Кирпичев



Проект землечерпалки
Леонардо да Винчи

ваться при прежнем, а неудержимо стремится к новому. В них как бы вложено природное противоречие установившимся взглядам, известному...

Математика дает нам образцы самых смелых результатов фантазии, в



Проект танка Леонардо да Винчи



Проект
вертолета
Леонардо да Винчи

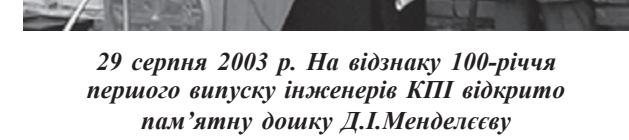
Почти всегда с этого и начинались изобретения, но случаи удачно на этом пути редки. В большинстве случаев оказывается нужным придумать что-нибудь совсем не похожее на человека и на движения его членов, и даже не похожее на ручные инструменты и станки, исполняющие такую же работу, хотя и есть исключения. Гаргрівс, начавший замечательную епоху изобретения прядильных машин, подражал работе прядильщиц. Вообразим себе, что они с



20 травня 2003 р.
На Музейній площа КПІ
відкрито пам'ятник видатному
математику проф. КПІ
академіку М.П.Кравчуку



19 червня 2003 р. Відкрито Українсько-японський
центр в НТБ ім. Г.І.Денисенка НТУУ "КПІ"



29 серпня 2003 р. На відзнаку 100-річчя
першого випуску інженерів КПІ відкрито
пам'ятну дошку Д.І.Менделєєву



17 вересня 2003 р. Гість НТУУ
"КПІ" – віце-президент
Російської академії наук,
директор НДІ ім. А.Ф.Йоффе,
лауреат Нобелівської премії
Ж.І.Альфьоров

11 грудня студенти, яким пощастило дістати запрошення у Центр культури та мистецтв НТУУ «КПІ», забули про свої справи і стали заручниками власних емоцій. Саме в цей день КПІ втретє обирає найдостойнішого серед представників сильної половини студентства. Присутні у залі мали унікальну можливість отримати масу позитивних вражень та власноруч вплинути на результат конкурсу, оскільки визначати переможця у номінації «Містер глядачоких симпатій» було довірено саме глядачам.

За годину до початку конкурсу у прес-центрі ЦКМ відбулася прес-конференція за участю заступника голови організаційного комітету, першого заступника голови СР НТУУ «КПІ» Д.Д. Кисилевського; голови журі, проректора з навчальної роботи Г.Б. Варламова; директора Центру культури і мистецтв В.А. Руденко; голови СР НТУУ «КПІ» Д. Е. Бенатова; представників ЗМІ. Доповідачі розповіли про історію та

Справжнім подарунком глядачам став «Танцювальний» конкурс. Вперше учасники конкурсу виконали український народний танець «Гопак», де продемонстрували свої неабиякі хореографічні та акробатичні уміння. Особливу увагу глядачів привернув гопак китайського студента. За хореографію та постановку балетних номерів особлива подяка балетмейстеру ансамблю «Політехнік» Міцек Марії.

Під час конкурсу «Образ» на сцені ЦКМ можна було побачити масу відомих особистостей та персонажів. Серед них: Віталій Кличко (Віталій Старюк, ФЕА), Робін Гуд (Сергій Міщенко, ФЕЛ), Нео (Єгор Гриненко, ФЛ),



МІСТЕР КПІ – 2003

Віктор Цой (Чен Ці Мін, ІХФ) та ін. Та особливо доречною за два тижні до Нового Року стала поява Діда Мороза (Кістень Сергій, ХТФ), який роздавав подарунки малечі просто на сцені.

Але найікавіше було попереду, бо саме «Творчий» конкурс дає змогу учасникам повністю розкрити свої таланти. Глядачі почули «Колискову» у виконанні Романа Сагая (ПБФ), яка вперше виконувалася для широкого загалу. Артем Бутов (ПСА) виконав композицію Елтона Джона і сам акомпанував на фортепіано. А Дмитро Шаповалов (ІФФ) заставив танцювати свою квадру.

Цьогорічним нововведенням став інтелектуальний конкурс «Містер розумник», запропонований Студентською радою НТУУ «КПІ», де учасники мали змогу продемонструвати свої



традиції конкурсу, умови відбору учасників та висловили подяку спонсорам та партнерам. Було зазначено, що конкурс проходить за підтримки Народного депутата України В.М. Горбала та депутата Київради Д.Й. Андрієвського. Головний спонсор – торговельна мережа «Секунда», медіа партнери: радіо «Довіра FM», Перший Всеукраїнський музичний канал «М1», молодіжна газета «Молода гвардія». Також на прес-конференції було згадано, що перший конкурс краси у колишньому Радянському Союзі, який мав назву «Mіс Радянська Україна», проходив саме в будинку культури КПІ.

Динаміку конкурсу було задано з перших хвилин, коли на сцені з'явилася кіївська студія шоу-балету «Тодес». Учасників також привітали співаки Галина, дует «Сом.ца» (Сергій Манек та Марина Одольська), заслужена артистка України Анжеліка Вербицька, танцювальний колектив «JC» та студент ТЕФу Селихов Олександр.

В першому конкурсі «Відкриття» всі 15 учасників вперше з'явилися на сцені. А вже другий конкурс «Візитка» дав змогу глядачам та журі познайомитися із кожним учасником окремо. Багато кого назмішив Паяльщики у виконанні студента факультету електроніки Сергія Міщенка, хто склав опитував за Андрієм Козачинським із ФММ: «Хоп хіп хоп», а комусь захотілося завітати на день народження до Романа Сагая із ПБФ.

ЧИТАЮЧИ НАКАЗИ

Згідно з наказом ректора НТУУ «КПІ» №4-268 про режим роботи університету у зв'язку зі святами 1 та 7 січня 2004 року

1. Оголосити неробочими днями:

- 31 грудня 2003 року та 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 січня 2004 року для студентів, аспірантів, докторантів, працівників, які працюють за п'ятиденним робочим тижнем;
- 31 грудня 2003 року та 1, 7 січня 2004 року для аспірантів, докторантів, працівників, які працюють за шестиденним робочим тижнем.

2. Оголосити робочими днями:

- для студентів, аспірантів, докторантів та працівників, які працюють за п'ятиденним робочим тижнем:
- суботу 27 грудня 2003 року з відпрацюванням у цей день за середу 31 грудня 2003 року;
- суботу 10 січня 2004 року з відпрацюванням у цей день за п'ятницю 2 січня 2004 року;
- суботу 17 січня 2004 року з відпрацюванням у цей день за понеділок 5 січня 2003 року;
- суботу 24 січня 2004 року з відпрацюванням у цей день за вівторок 6 січня 2004 року;

- для аспірантів, докторантів, працівників, які працюють за шестиденним робочим тижнем:

- неділю 28 грудня 2003 року з відпрацюванням у цей день за середу 31 грудня 2003 року;
- 31 грудня 2003 року та 1, 4, 7 січня 2004 року всі корпуси засчинені.

2, 3, 5, 6 січня 2004 року проводити обмежений дозвіл у корпуси тільки для співробітників, які працюють за шестиденним робочим тижнем.

4. Директору студмістечка О.П.Петкевич, в період з 30 грудня 2003 року по 8 січня 2004 року забезпечити надійний пропускний режим і громадський порядок у гуртожитках університету.

Продовжити час проходу до гуртожитків університету в новорічну ніч до 6.00.

Забезпечити надійний протипожежний стан на період святкування в усіх гуртожитках НТУУ «КПІ».

«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.ВЯНКОВИЙ

Провідний редактор
В.М.ГНАТОВИЧ

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Комп'ютерний набір
Л.М.КОТОВСЬКА

Коректор
Н.В.МУРАШОВА

Реєстраційне 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.



Сергій Міщенко, «Містер КПІ – 2003»

ІНТЕРКЛУБ

Цього року в конкурсі «Містер КПІ» вперше брав участь іноземний студент – представник китайського земляцтва Чен Ці Мін. Він – студент другого курсу, навчається на ІХФ. Прихильники Інтерклубу добре знають цього хлопця. Своїми виступами І жсвояти на святкуванні Дня Китаю і 7 листопада на День Тунісу він вразив глядачів надзвичайною майстерністю в мистецтві танцю, яке почав опановувати ще у 9-річному віці.

Після захоплення – це плавання та спортивні танці, до музики теж мав безпосереднє відношення, адже працював ді-джесом у себе на батьківщині. Але не дивлячись на те, що його робота пов'язана з диско-музигою, Чен Ці Мін вважає, що справжня музика – це класичні твори всесвітньо відомих композиторів, та музичної освіти він не має. Чен

Ці Мін – всеобщо розігнена особистість, бо в числі його захоплень – робота в модельному бізнесі в Китаї. Саме його мати, яка сама працює модельлю, наполягла на тому, що син пішов тісю ж стежкою. І він відчайний матері, адже його робота дозволила їй побувати за кордоном, в Кореї, де він виступав на подіумі.



Чен Ці Мін

Нині, навчаючись в КПІ, Чен Ці Мін продовжує займатися улюбленими справами: зараз його голос можна почути в локальній мережі, яку створили китайські студенти. А його захоплення сучасними танцями ви маємо зможу спостерігати на різноманітних святкуваннях. Жаль, плавання та модельний бізнес довелося відкинути. До числа його подобань додалися комп'ютерні ігри та Інтернет. Любить ходити на дискотеки та в кафе.

Коли йому запропонували взяти участь у конкурсі «Містер КПІ», він із задоволенням погодився. Багато часу присвятив репетиціям в ЦКМ. Його головною перевагою у конкурсі були танці. Чен Ці Мін «сає собі хореограф» – основна робота у постнові танцю лягла на його плечі.

Думаємо, що дебют у конкурсі «Містер КПІ» був дуже вдалим: Чен Ці Мін став переможцем у номінаціях «Містер глядачоких симпатій» та «Містер Образ».

Ірина Синіна, Ірина Іванова

ПОМІРКУЙТЕ!

Новорічна задачка

Дано два ряди цифр:

1234567890
9876543210



Необхідно, не змінюючи порядку розташування цифр, утворити з кожного ряду алгебраїчний вираз, значення якого дорівнює 2004.

Тетяна Первак

• КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«Київський політехнічний інститут»

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення вакантних посад

завідувачів кафедр (доктор наук, професор)

- приладів та систем керування літальними апаратами;
- фізико-хімічних основ біотехнологічних процесів.

Термін подання документів – місяць від дня опублікування оголошення.

Адреса: 03056, Київ-56, проспект Перемоги, 37, відділ кадрів, кімната 114.