



Борису Євгеновичу Патону – 100!

27 листопада 2018 р. виповнилося 100 років президенту НАН України, директору Інституту електрозварювання ім. Є.О. Патона НАН України, академіку НАН України, випускнику КПІ Борису Євгеновичу Патону.

Багатотисячний колектив КПІ ім. Ігоря Сікорського вітає Бориса Євгеновича з величним ювілеєм і бажає йому міцного здоров'я, творчої наснаги, активного довголіття.



Б.Є.Патон – найвідоміший і найбільш ушлюблений випускник Київської політехніки. Він лауреат багатьох престижних премій, у тому числі Ленінської – найвищої в СРСР, двічі Герой Соціалістичної Праці, Герой України (перший в історії присвоєння цього звання), нагороджений багатьма орденами і медалями.

І всі ці звання і нагороди абсолютно заслужені. Бо він – великий вчений і великий інженер – конструктор, технолог, організатор.

А ще він – достойний син свого батька, славетного професора КПІ Євгена Оскаровича Патона. Син, який успадкував і кращі риси батька, і його справу. І пові

цю справу так, як батько, мабуть, і не мріяв.

Професор Є.О.Патон завідував кафедрою мостобудування КПІ з 1905 по 1929 рік. За цей час він опублікував більше 160 наукових праць, а також близько 30 підручників і навчальних посібників з мостобудування. Крім того, розробив більше 30 проектів мостів, майже всі з яких були реалізовані. У 1929 р. Євгена Оскаровича обрали академіком Всеукраїнської академії наук (ВУАН) за фахом "технічні науки", і тоді ж 59-річний Є.О.Патон зайнявся абсолютно новою для себе справою – електричним зварюванням. Він організує в системі ВУАН лабораторію зварювання, у 1933 р. – Інститут електрозварювання (ІЕЗ), де в 1939–1940 рр. було створено високопродуктивний спосіб

Продовження на 4-5-й стор. ➔

ВІТАЄМО!

доцентів зварювального факультету Євгенію Петрівну Чвертко і Андрія Вячеславовича Чорного з присудженням Державної премії України в галузі освіти 2018 р. у номінації "Професійно-технічна освіта" за роботу "Розробка та впровадження інноваційних технологій навчання для підготовки кваліфікованих робітничих кадрів за професією "Зварник".

СЬОГОДНІ В НОМЕРІ:

- 1
- 4-5
- 6

Б.Є.Патону – 100!

КПІ – міжнародний центр зварювання

Вшанування пам'яті загиблих на Майдані та в боях на сході України

21 листопада, в День Гідності та Свободи студенти, викладачі та співробітники Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" вшанували пам'ять героїв Майдану та загиблих у боях на сході України і згадали трагічні події останніх п'яти років.

Після закінчення занять вони поклали квіти до пам'ятника київським політехникам, полеглим за Україну, який розташований біля Храму Святого Миколи Чудотворця.

Серед тисяч героїв, які поклали голову за Вітчизну, студент заочного відділення факультету соціології і права Юрій Поправка, студент заочного відділення факультету інформатики та обчислювальної техніки Сергій Бондарев, випускник Військового інституту Максим Шаповал, науковий співробітник факультету електроніки Андрій Єременко, студент Механіко-машинобудівного інституту Юрій Артюх, студент зварювального факультету Вадим Жеребило, випускник Механіко-машинобудівного інституту Володимир Кочетков-Сукач, студент факультету соціології і права Владислав Дюсов, студент факультету біотехнології та біотехніки Олександр Кондратюк, співробітник господарського відділу Михайло Федоренко, співробітник КПІ Ігор Павлов, випускники КПІ



Ігор Шевченко, Олександр Петрищук, Павло Мазуренко.

У церемонії взяли участь ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Згуровський, проректор з навчально-виховної роботи Петро Киричок, голова громадської організації "Ветеран КПІ" Юрій Нестеренко та ін.

Керівництво і студенти факультету інформатики та обчислювальної техніки в корпусі №18 та факультету соціології і права в корпусі №19 також поклали квіти до розміщених у цих корпусах меморіальних дошок Героям України Сергію Бондареву та Юрію Поправці.

В. Школьний

Зустріч з представниками Держави Ізраїль

19 листопада КПІ ім. Ігоря Сікорського відвідали голова економічного департаменту Міністерства закордонних справ Держави Ізраїль Міхаель Лотем та заступник посла Держави Ізраїль в Україні Еміль Бен Нафтаї.

Візит представників Держави Ізраїль розпочався з ознайомчої екскурсії університетом та відвідування Державного політехнічного музею при КПІ ім. Ігоря Сікорського. Затим з гостями зустрілися ректор університету академік НАН України Михайло Згуровський, проректор з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, заступники керівника департаменту міжнародного співробітництва Євген Поліщук і Ксенія Юдкова та інші.

Під час зустрічі обговорювалися питання розвитку інноваційного бізнесу в Україні та діяльність у цій царині київських політехніків. Про головні її форми розповів гостям Михайло Згуровський. Він, зокрема, докладно розказав про концепцію, структуру і напрями роботи Інноваційної екосистеми університету "Sikorsky Challenge"; поінформував про найуспішніші проекти, що реалізовано в цьому середовищі; представив деякі результати Форсайту економіки України на середньостроковому і довгостроковому часових горизонтах та ознайомив їх з про-



ектом створення на базі КПІ ім. Ігоря Сікорського інноваційного наукового містечка "Політеко Сайенс Сіті". Розповідаючи про міжнародних партнерів Інноваційної екосистеми, ректор зупинився на співпраці з ізраїльськими інноваційними компаніями та їхньою участю в організації і роботі щорічних фестивалів інноваційних проєктів "Sikorsky Challenge", а також у діяльності Стартап-школи КПІ та розвитку її філій. Насам-

кінець учасники зустрічі розглянули можливості поглиблення зв'язків між інноваційними структурами обох країн як на системному, так і на локальному рівнях. Головну увагу в цьому контексті було, звісно, приділено питанням зміцнення партнерських зв'язків між КПІ ім. Ігоря Сікорського та відповідними компаніями і науковими лабораторіями Ізраїлю.

Дмитро Стефанович

КПІ ім. Ігоря Сікорського та компанія Samsung Electronics Co. Ltd розширюють співпрацю в царині дуальної освіти



21 листопада КПІ ім. Ігоря Сікорського відвідала делегація компанії Samsung R&D Institute Ukraine. До її складу входили віцепрезидент Samsung Electronics, генеральний директор Дослідницького інституту Samsung в Україні (Samsung R&D Institute Ukraine, або, скорочено, SRK) Сангук Квон, заступник гендиректора SRK Джонін Вон, R&D-директор SRK Андрій Фісуненко, заступник гендиректора SRK Сехун Шим та керівник X&D SRK Олександр Стрямець.

З гостями зустрілися перший проректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Юрій Якименко, проректор з міжнародних зв'язків член-кореспондент НАН України Сергій Сидоренко, проректор з перспективного роз-

витку Олексій Новіков, в.о. директора Фізико-технічного інституту КПІ ім. Ігоря Сікорського Тетяна Литвинова та інші.

Після демонстрації презентацій університету та компанії їхні представники обговорили питання подальшого впровадження в університеті програм дуальної освіти і залучення студентів до такої форми здобуття нових знань. Відтак учасники зустрічі обговорили плани подальшої співпраці і обмінялися підготовленими заздалегідь меморандумами, у яких прописано форми і напрями спільної роботи.

Нагадаємо, дуальна освіта передбачає інтеграцію традиційних форм навчання з роботою в компаніях та на підприємствах. Тож завдяки такій співпраці компанії можуть замовляти фахівців по-

трібних їм спеціальностей, а навчальні заклади – їх готувати. А студенти здобуватимуть водночас освіту та досвід практичної роботи. При цьому підприємці оплачують підготовку фахівців та навіть виплачують їм зарплату.

Слід зауважити, що КПІ ім. Ігоря Сікорського співпрацює з компанією Samsung Electronics Co. Ltd. вже упродовж 10 років. За ці роки коштом компанії в університеті створено дві спільні з компанією лабораторії, обладнано навчальний смарт-клас, до співробітництва залучено п'ять факультетів. Стажування в Samsung R&D Institute Ukraine пройшли більше ніж 150 студентів. Понад те, нині в SRK в Україні працюють 220 випускників КПІ ім. Ігоря Сікорського (це ста-

новить 40% від загального числа співробітників). У компанії проводяться навчальні практики, студенти виконують реальні наукові проєкти, постійно контактують зі співробітниками тощо.

Новим етапом цієї співпраці стало запровадження в КПІ у партнерстві з Дослідницьким інститутом Samsung в Україні системи дуальної освіти. Одним із піонерів у цій справі став Фізико-технічний інститут, де з 1995 року напрацьовано досвід системи навчання, аналогічної дуальній, – так званої «фізтехівської». Ця система передбачає тісну співпрацю ФТІ з дослідницькими установами Національної академії наук України. Тож започаткування спільно з SRK системи дуальної освіти за відповідними профілями в ФТІ стало цілком логічним. Пілотний проєкт почав працювати цього року за спеціальностями «Кібербезпека» та «Прикладна математика». На навчання за такою системою вже прийнято п'ятеро осіб. Тестування в SRK для студентів магістратури ФТІ, які виявили бажання навчатися за такою формою, продовжено до грудня 2018 р. Тож меморандумами, що ними обмінялися сторони під час цієї зустрічі, унормовують деякі організаційні питання подальшої співпраці та визначають права, обов'язки і відповідальність сторін.

Наступними підрозділами, в яких університет та SRK спільно планують запровадити систему дуальної освіти, є факультет інформатики та обчислювальної техніки й Інститут прикладного системного аналізу.

Дмитро Стефанович

Молоді вчені КПІ – стипендіати КМ України

Постановою президії Комітету з Державних премій України в галузі науки і техніки від 5 листопада 2018 р. призначено стипендії для молодих учених, які успішно проводять наукові дослідження, здійснюють актуальні науково-технічні розробки і вже досягли визнаних результатів. Стипендію засновано з метою підтримки молодих учених наукових установ, організацій і закладів вищої освіти.

Серед нагороджених – представники Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського":

Білоус Інна Юріївна – асистент кафедри теплотехніки та енергозбереження ІЕЕ;

Васильєв Георгій Степанович – к.т.н., асистент кафедри технології електрохімічних виробництв ХТФ;

Веремійчук Юрій Андрійович – к.т.н., ст. викладач кафедри електропостачання ІЕЕ;

Владимирський Ігор Анатолійович – к.т.н., ст. викладач кафедри фізики металів ІФФ;

Івіцький Ігор Ігорович – к.т.н., ст. викладач кафедри хімічного, полімерного та силікатного машинобудування ІХФ;

Палійчук Лілія Сергіївна – к.ф.-м.н., асистент кафедри математичних методів системного аналізу ІПСА;

Солодкий Євген Васильович – к.т.н., с.н.с. кафедри високотемпературних матеріалів та порошкової металургії ІФФ;

Трус Інна Миколаївна – к.т.н., доцент кафедри екології та технології рослинних полімерів ІХФ;

Шибецький Владислав Юрійович – к.т.н., доцент кафедри біотехніки та інженерії ФБТ.

Вітаємо молодих дослідників та зичимо подальших успіхів!

Инф. "КПІ"

Виставка "Енергетика в промисловості – 2018"

Із 6 по 8 листопада 2018 р. у Міжнародному виставковому центрі відбулася XVI Міжнародна спеціалізована виставка "Енергетика в промисловості – 2018", на якій було представлено технології та обладнання для галузей енергетичного машинобудування, альтернативної та відновлюваної енергетики, промислової електротехніки, електроенергетичної, атомної й нафтогазової промисловості та нафто- і газотранспортної сфери, будівельної галузі, транспорту та агропромислового комплексу.

Серед розробок, які викликали найбільшу зацікавленість відвідувачів, були представлені науковцями КПІ ім. Ігоря Сікорського плосковальні теплообмінні труби з неповним поперечним оребренням (Є.М.Письменний – ТЕФ), світлодіодний світильник (Ю.Є.Ніколаєнко – ТЕФ), сонячний колектор водонагрівальної установки (Б.М.Рассамакін – ТЕФ), мікроінвертор для сонячних панелей (Ю.М.Туз, М.В.Добролюбова – НДІ АЕД), газодизельна система ГД КПІ (В.Г.Петренко – ТЕФ), керована магнітоелектрична машина з аксіальним магнітним потоком (М.Я.Островерхов, В.В.Чумак, Є.А.Монахов – ФЕА), електромеханічні дезінтегратори багатфакторної дії для виробництва нанопорошкових матеріалів (В.Ф.Шинкаренко, В.В.Котлярова – ФЕА), еталонний високовольтний трансформатор напруги ПЕНТ (Ю.Л.Анохін, В.О.Бржезицький, Я.О.Гаран – ФЕА). Фахівці, які завітали на цю виставку, не оминули увагою і мініатюрні теплові труби складної геометричної конфігурації для космічного апарату (В.Ю.Кравець – ТЕФ), прилад контролю ізоляції



обмоток електричних машин (В.В.Чумак, О.В.Вишневський, А.С.Стулішенко – ФЕА), прилад контролю якості шихтованих осердь електричних машин (В.В.Чумак, Є.С.Ігнатюк – ФЕА), автоматичну систему управління, збору та передачі інформації з електричного об'єкта АСЗІ АРГОН (О.С.Яндульський, О.О.Дмитренко, В.В.Заколо-

дзякий – ФЕА), енергоефективну векторно-керовану електромеханічну систему електробуса (С.М.Пересада, С.М.Ковбаса, В.С.Решетник – ФЕА), автоматизовану систему моніторингу геологічного середовища в зоні впливу споруд АЕС (С.О.Лук'яненко – ТЕФ).

Инф. департаменту науки та інноватики

УКРАЇНСЬКО-ЯПОНСЬКИЙ ЦЕНТР ІНФОРМУЄ

Делегація студентів Університету Васеда



В Українсько-Японському центрі КПІ ім. Ігоря Сікорського

31 жовтня 2018 року в рамках навчального візиту КПІ ім. Ігоря Сікорського відвідала делегація представників Університету Васеда у складі 12 студентів та координатора делегації. Члени делегації оглянули кампус, відвідали Державний політехнічний музей та дізналися більше про діяльність університету та Українсько-Японського центру як його підрозділу.

У рамках візиту делегації відбулися культурні обміни зі слухачами курсів японської мови Українсько-Японського центру КПІ ім. Ігоря Сікорського. У зустрічах загалом узяли участь 50 осіб.

До слова, Університет Васеда – один із двох найвідоміших приватних університетів Японії. Серед останніх десяти прем'єр-міністрів Японії четверо закінчили саме цей університет. Хто знає, можливо і слухачам наших курсів випав шанс особисто поспілкуватись з майбутнім відомим політиком або навіть прем'єр-міністром.

Инф. УЯЦ

ВІТАЄМО! ВІТАЄМО!

Борису Євгеновичу Патону – 100!

*Закінчення.
Початок на 1-й стор.*

автоматичного зварювання під флюсом. Коли розпочалася війна, цей спосіб було впроваджено у виробництво бронекорпусів танків, артилерійських систем, авіабомб та інших видів озброєння. Значною мірою завдяки цьому СРСР за роки війни випустив більше танків, ніж будь-яка інша країна. Після війни Є.О.Патон розробив проект і керував спорудженням найбільшого на той час у світі суцільнозварного мосту через Дніпро в Києві, що нині носить його ім'я.

Борис Євгенович Патон закінчив КПІ у 1941 р. за фахом "інженер-електрик". За розподілом поїхав на завод "Красное Сормово" (м. Горький, нині – Нижній Новгород), працював інженером електротехнічної лабораторії. У 1942 р. був переведений в ІЕЗ, де почав вивчати нову для себе справу – електрозварювання. Досить швидко став у цій справі видатним фахівцем, який, за словами батька, вмів працювати не лише головою, але й руками. Б.Є.Патон брав активну участь у розробці та впровадженні автоматичного зварювання броні під флюсом. Розробляв технологію, конструював обладнання, виконував суто наукові дослідження – встановив, за рахунок якого саме процесу виділяється тепло

під час зварювання: в електричній дузі чи завдяки проходженню струму через флюс.

Саме в екстремальній обстановці військового заводу у военний час сформувався характер і стиль роботи Б.Є.Патона.

Після повернення у 1945 р. до Києва Борис Патон захистив у КПІ дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук на тему "Аналіз роботи зварювальних головок та способів їх живлення при зварюванні під флюсом". У 1952 р. – також у КПІ – докторську, на тему "Дослідження умов стійкості горіння зварювальної дуги та її регулювання". У 1951 р. його обрали членом-кореспондентом АН УРСР, у 1958 р. – академіком АН УРСР за фахом "електрозварювання", у 1962 р. – академіком АН СРСР за фахом "металургія і технологія металів".

У 1945 р. Борис Євгенович очолив електротехнічний відділ ІЕЗ, у 1950 р. став заступником директора Інституту з наукової роботи, у 1953 р., після кончини Є.О.Патона, очолив інститут. Під його керівництвом ІЕЗ ім. Є.О.Патона розгорнув широкі фундаментальні і прикладні дослідження, за результатами яких було розроблено багато нових способів зварювання: напівавтоматичне, в середовищі захисних газів, електрошлакове, мікроплазмове та ін. Крім того, вивчен-

ня явищ, які відбуваються при проходженні електричного струму через різні середовища, стало основою нових способів отримання рафінованих металів: електрошлакового, електронно-променевого, плазмо-дугового переплавів, що поклало початок новій галузі – спеціальній електрометалургії. Інститут швидко виріс у потужний науково-технічний комплекс, до якого, крім власне НДІ, увійшли конструкторсько-технологічні підрозділи і дослідні заводи. На ІЕЗ ім. Є.О.Патона було покладено обов'язки головної в СРСР науково-дослідної установи зі зварювання та спеціальної металургії. В Інституті за безпосередньою участю його директора були створені технології і обладнання світового рівня або й недосяжні для інших – для зварювання магістральних трубопроводів, великогабаритних резервуарів для зберігання нафти і нафтопродуктів, кожухів доменних печей, висотних баштових конструкцій, морських суден та ін. Було розроблено апаратуру для зварювання в умовах орбітального польоту (тобто в невагомості). Остання піонерська розробка – зварювання живих тканин.

У 1962 році 43-річний академік Патон був обраний на посаду президента Академії наук УРСР. Це значною мірою визначило і долю Академії, і долю науково-техні-

ного прогресу в Україні. Адже керівництво СРСР у 1963 р. вирішило ліквідувати Відділення технічних наук, а відповідні НДІ вивести зі складу АН СРСР. Завдяки Б.Є.Патону в Україні цього не сталося. Понад те, АН УРСР стала центром розвитку технічних наук в СРСР. Це значною мірою обумовило те, що на українських підприємствах створювалася техніка світового рівня – літаки, ракети, морські судна, ЕОМ та ін. Не залишилися поза його увагою й інші науки. З ініціативи Б.Є.Патона в системі АН УРСР було створено десятки нових інститутів та організацій, що проводили дослідження в найбільш важливих наукових напрямках.

Приємно зазначити, що Борис Євгенович ніколи не забував свою альма-матер. Очолюваний ним інститут упродовж багатьох десятиліть плідно співпрацював з викладачами і науковцями КПІ. Сам він часто бував у нас на різноманітних заходах – конференціях, нарадах, урочистих зборах, зустрічах випускників та ін. А київські політехніки завжди пишалися таким випускником. Тому не дивно, що ім'я (і фото) Б.Є.Патона досить часто зустрічається у публікаціях нашої газети, яка з 1949 р. називалася "За радянського інженера", а з 1988 р. – "Київський політехнік". Фрагменти деяких таких публікацій пропонуємо увазі читачів.

Наша газета про Бориса Євгеновича Патона

За роки Радянської влади наш інститут підготував понад 20 тисяч інженерів. Вихованці КПІ плідно працюють у різних галузях народного господарства, беруть активну участь у боротьбі за технічний прогрес, за дальший розвиток науки і техніки.

На фото: вихованець КПІ, нині директор Інституту електрозварювання ім. Є.О.Патона АН УРСР, лауреат Ленінської премії, член-кореспондент Академії наук Української РСР Б. Є. Патон за проведенням дослідів.

*"За радянського інженера",
24 грудня 1957р.*



Пишаємося! Вітаємо!

Колишньому студенту КПІ – нині президенту Академії наук УРСР Б.Є. Патону сповнилось 50 літ. Указом Президії Верховної Ради УРСР йому присвоєно почесне звання Заслуженого діяча науки і техніки УРСР. Наш інститутський колектив гаряче поздоровляє Вас, Борисе Євгеновичу, і зичить Вам міцного здоров'я, щастя, нових славних звершень.

"За радянського інженера", 29 листопада 1968 р.

Президент Академії наук УРСР Б.Є. ПАТОН – колишній наш студент

Багато вихованців нашого інституту – тепер лауреати і Ленінської премії, видатні вчені, новатори, передові борці за дальший розвиток вітчизняної науки і техніки. Вони підтримують тісні зв'язки з рідним вузом. Недавно до нас завітав президент Академії наук УРСР, лауреат Ленінської премії, академік Борис Євгенович Патон, який закінчив електротехнічний факультет КПІ.

У великій фізичній аудиторії він виступив перед студентами і викладачами механіко-машинобудівного факультету з лекцією на тему "Шляхи розвитку зварювальної науки і техніки в СРСР".

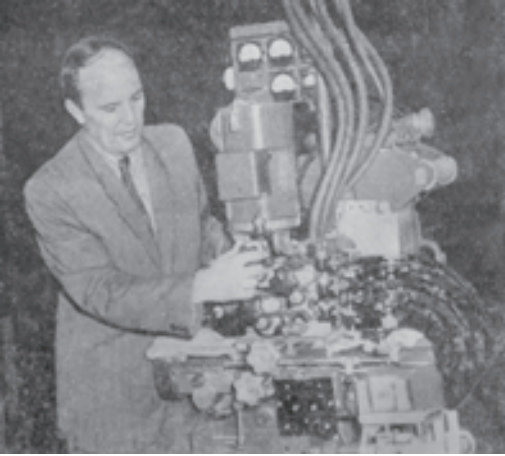
Борис Євгенович докладно висвітлив досягнення і перспективи розвитку зварювання в нашій країні, розповів про новітні методи зварювання (електронно-променевої та ін.), про перспективи застосування кібернетики в зварювальній техніці, можливості виконання зварювальних робіт у космосі та про дуже цікаві інші питання...

На трибуні – президент АН УРСР академік Б.Є. Патон.

"За радянського інженера", 20 квітня 1964 р.



Гаряче вітаємо вас, друзі, випускники КПІ 1941 року!



То були перші вогняні дні найбільшої, найжорстокішої війни в історії людства... Гітлерівські вбивці бомбили любиме місто... В рядах славних воїнів поспішали на фронт, на священну війну народну і випускники КПІ 1941 р.

І ось минає тридцять років. У рідному вузі знову зустрінуться давні друзі-однокурсники. Позаду у них – шляхи численних битв, які завершилися Великою Перемогою, роки бойових подвигів і чудових трудових звершень.

Тридцять років тому захистив дипломний проєкт і випускник електротехнічного факультету КПІ Борис Євгенович Патон – нині член ЦК КПРС і ЦК КП України, депутат Верховної Ради СРСР і Верховної Ради УРСР, президент АН УРСР, Лауреат Ленінської та Державної премій, Герой Соціалістичної Праці, якого бачите на фото...

*"За радянського інженера",
19 червня 1971 р.*



Вітаємо президента Національної академії наук України, почесного доктора НТУУ "КПІ" та його випускника 1941 року академіка Бориса Євгеновича Патона з відзнакою Президента України "Герой України" та нагородженням орденом Держави з нагоди його 80-річчя за самовіддане служіння науці, визначні досягнення в галузі зварювання та спеціальної електрометалургії, що сприяли визнанню та утвердженню авторитету вітчизняної науки у світі.

"Київський політехнік", 3 грудня 1998 р.

На початку березня відбулися ювілейні урочистості, присвячені 130-річчю з дня народження Є.О.Патона...

Наприкінці наукової частини урочистостей головує на урочистому засіданні М.З.Згуровський із великою шаную та приємністю надав слово директору Інституту електрозварювання ім. Є.О.Патона, президентові НАНУ, випускнику КПІ академікові Б.Є.Патону.

Борис Євгенович щиро подякував організаторам наукової сесії, промовцям та присутнім за теплу згадку про його батька – Євгена Оскаровича, за те, що колектив університету віддає належне його пам'яті та діяльності. Б.Є.Патон висловив думку, що не випадково доля Є.О.Патона з 1904 р. була пов'язана з Києвом та КПІ, який він любив так само, як завжди любив і поважав молодь Політехніки...

Закінчуючи свій виступ, Борис Євгенович наголосив: "Усі ми маємо



пишатися тим, що КПІ справді став одним із кращих політехнічних навчальних закладів не тільки в Україні та СНД, а й у Європі і навіть у світі". Борис Євгенович побажав київським політехнікам бути гідними свого часу, а також творчих успіхів та нових наукових здобутків.

...Почесні гості на чолі з Б.Є.Патоном та М.З.Згуровським оглянули нові експозиції Державного політехнічного музею.

*"Київський політехнік",
23 березня 2000 р.*

Рік, що минув, ознаменувався для ФТІ НТУУ "КПІ" першим випуском магістрів. Розповідає директор ФТІ проф. Олексій Миколайович Новіков.

– Перший випуск – непересічна подія в житті студентів та викладачів інституту. На урочисте вручення дипломів до нас завітали президент НАНУ акад. Б.Є.Патон, ректор НТУУ "КПІ" М.З.Згуровський, відомі вітчизняні науковці...

Від самого заснування ми відчуваємо величезну всебічну підтримку наших засновників – академіків Б.Є.Патона та М.З.Згуровського, освітянської та наукової громадськості України – багато фахівців брали участь у становленні ФТІ. Крім



Урочисте вручення дипломів

того, нам постійно допомагають політехнічні підрозділи. Думаю, немає факультету чи інституту НТУУ "КПІ", куди б ми не зверталися за допомогою – методичною, консультативною, кадровою підтримкою. Нам завжди йшли назустріч, надавали допомогу в повному обсязі. Всім їм – уклінна подяка.

*"Київський політехнік",
24 січня 2002 р.*



Виступає Б.Є. Патон

25 жовтня 2011 р. виповнилося 100 років з дня народження Михайла Кузьмича Янгеля – видатного конструктора ракетно-космічних систем, академіка АН УРСР і СРСР, лауреата Ленінської та Державної премій СРСР, двічі Героя Соціалістичної Праці. ...У нашій країні відбулася низка заходів, присвяче-

них вшануванню видатного вченого та інженера. Одним з цих заходів були наукові читання, що пройшли 13 жовтня в Науково-технічній бібліотеці НТУУ "КПІ" ім. Г.І.Денисенка.

Мабуть, найцікавішим у доповідях були особисті спогади про М.К.Янгеля людей, які з ним колись працювали чи співпрацювали... Академік Б.Є.Патон підкреслив, що М.К.Янгель високо цінував науку і співпрацю з ученими АН УРСР. Завдяки його ініціативі створювалися новітні напрями наукових досліджень, відкривалися нові кафедри в різних ВНЗ.

*"Київський політехнік",
27 жовтня 2011 р.*



Виступає декан зварювального факультету С.К. Фомічов

19 січня 2015 року викладачі і науковці НТУУ "КПІ" зустрілися зі своїми колегами з Інституту електрозварювання імені Є.О.Патона НАН України.

Зустріч відбулася в приміщенні Інституту і головував на ній його директор, президент Національної академії наук України Борис Євгенович Патон. Делегацію київських політехніків очолював ректор КПІ академік НАН України Михайло Захарович Згуровський.

Представники НТУУ "КПІ" продемонстрували фахівцям ІЕЗ ім. Є.О.Патона низку розробок... Тематика більшості проєктів, що їх за-

пропонували на розгляд учасників зустрічі науковці КПІ, стосувалася найактуальніших нині для України оборонних проблем...

Підсумки зустрічі підбив президент Національної академії наук України Б.Є.Патон. "На усіх нас велике враження справило те, як нині рухається КПІ, – наголосив він. – Для вирішення тих питань, про які ми сьогодні говорили, дуже важливих особливо в умовах АТО, можна і потрібно об'єднати наші зусилля, і ми над цим працюватимемо..."

*"Київський політехнік",
5 лютого 2015 р.*

КПІ – міжнародний центр зварювання

Якщо пересічну людину попросити назвати асоціації до слова "зварювання", ви найімовірніше почуєте "дуга" і "Патон".

Борис Євгенович Патон, очільник Національної академії наук України та Інституту електрозварювання, який носить ім'я його батька, не тільки став своєрідним символом галузі, а й доклав чимало зусиль для виведення її на міжнародний рівень. Саме він посприяв приєднанню КПІ ім. Ігоря Сікорського до міжнародної спільноти професіоналів та експертів у технологіях з'єднання та процесах, з якими ці технології нерозривно пов'язані.

А відбувалося це так.

Близько 25 років тому Європейська федерація зварювання (EWF) та Міжнародний інститут зварювання (IIW) – організації, метою роботи яких є обмін знаннями та передовим світовим досвідом – об'єднали зусилля для розробки повністю гармонізованої системи навчання, атестації та сертифікації персоналу для потреб зварювального виробництва та споріднених із ним. Бажаючи стати частиною системи – атестаційні органи, навчальні центри, потенційні кваліфіковані та сертифіковані працівники – відтепер мали підтвердити відповідність певним вимогам до них. Натомість система пропонувала високий рівень довіри у світі. Наприклад, видані місцевими атестаційними органами дипломи й сертифікати не потребують юридичного підтвердження в інших країнах, що значною мірою сприяє процесам глобалізації в галузі та полегшує мобільність її представників.

Наприкінці 90-х Україна стала рівноправним учасником системи підготовки та атестації персоналу. Таке рішення було прийняте Координаційною радою представництва країни в EWF та IIW, очолюваною Борисом Патоном. Слід зазначити, що вже тоді багато уваги приділялось приведенню програм навчання фахівців зі зварювання та споріднених технологій в Україні у відповідність до провідних світових практик, включаючи програми EWF та IIW. "Старий" бакалавр зварювання – стандарт, за яким усі зварювальні кафедри України здійснювали підготовку наприкінці 90-х – був майже на три чверті гармонізованим із програмою Міжнародного/Європейського інженера зі зварювання, а його розробку було здійснено у тісній співпраці фахівців Київської політехніки та інституту, очолюваного Борисом Патоном.

Близько 10 років тому адміністрація зварювального факультету КПІ ім. Ігоря Сікорського прийняла стратегічне рішення стати частиною системи підготовки та атестації персоналу EWF та IIW, яка в Україні тоді була представлена виключно навчально-атестаційним центром ІЕЗ ім. Є.О.Патона, що працював одночасно як навчальний центр і як атестаційний орган. Координаційна рада, очолювана Борисом Патоном, позитивно відреагувала на ініціативу представників ЗФ, оскільки другий визнаний навчальний центр допоміг би суттєво покращити роботу системи в країні.

Процес підготовки до ліцензування був непростим. Найлегшою виявилась власне підготовка навчальних програм та курсових матеріалів – адже стандарти вищої освіти, за якими

працювали кафедри факультету, здебільшого перекидали вимоги гайдлайнів EWF та IIW. Це, зокрема, дало можливість у 2012 році домогтися права на суттєве скорочення програми навчання власників дипломів бакалавра за напрямом "Зварювання" із правом перезарахування третини курсу у разі навчання за програмами підготовки координаторів робіт та модулів з технології зварювання у межах програм із забезпечення якості.

Складнішим виявилось розробити з нуля систему забезпечення якості, яку повинен мати кожен навчальний центр. Це назавжди змінило факультет, оскільки така система має дійсно працювати, а не просто залишатись купкою паперів.

До того ж, система передбачає незалежну атестацію – представники навчальних центрів не мають права вирішального голосу в екзаменаційній комісії або взагалі не входять до її складу.

Тим не менше, у 2008 році ЗФ за результатами аудиту від Українського атестаційного органу було офіційно названо визнаним навчальним

в Україні) – двоє наших співробітників стали лауреатами Державної премії в галузі освіти у 2018 році.

Ми пройшли 10 аудитів на національному рівні та 5 – на міжнародному. Протягом останніх років нас перевіряв особисто президент Європейської федерації зварювання Х. Дж. Бодт.

Ось як він прокоментував свої враження від роботи з нашим факультетом.

Для забезпечення гармонізації IIW та EWF активно використовують низку інструментів, це:

1. Формальна система IIW та EWF, яку мають можливість контролювати всі її учасники.
2. Гайдлайни з детальною інформацією про діяльність, спрямовану на навчання та атестацію персоналу.
3. Гармонізована система іспитів під безпосереднім контролем IIW.
4. Розвинена система перевірки діяльності ANB та ATV.

Відвідування та перевірка навчальних



Нарада у директора ІЕЗ ім. Є.О. Патона, президента НАН України Б.Є.Патона після аудиту

центрів є обов'язковою частиною програми аудиту Уповноважених органів. Аудиторські команди IIW та EWF відвідують зварювальний факультет з часу його акредитації в якості навчального центру у 2008 році. Факультет вдало інтегрував діяльність відповідно до правил та гайдлайнів IIW та EWF у свою звичну роботу. Значна кількість документів системи менеджменту якості – обов'язкової вимоги до навчальних центрів – є внутрішніми правилами та нормативними документами університету. Таким чином, вони скоротили кількість документів, які необхідно розробляти, впроваджувати та підтримувати. Факультет додав частину курсу "Міжнародний інженер зі зварювання" до навчальних програм для бакалаврів. Таким чином, студенти, відвідуючи аудиторні заняття згідно з розкладом,

одночасно вчать за програмою IIW, тому в подальшому вони зекономлять час та гроші, якщо отримуватимуть міжнародну кваліфікацію. Слід також зазначити, що кваліфікаційні іспити для Міжнародних інженерів зі зварювання проводять незалежна комісія, яка не має відношення до факультету зокрема та університету загалом. У такий спосіб факультет отримує своєрідний зворотний зв'язок стосовно якості навчального процесу і має можливість скоригувати його. Додатково факультет повинен постійно переглядати та поновлювати матеріали курсів, оскільки це є однією з вимог до навчальних центрів IIW та EWF.

Звичайно, під час аудитів у діяльності навчального центру на базі факультету виявляють певні недоліки. Однак недоліки в роботі має кожний навчальний центр, і було б дивно, якби аудиторська команда не зробила б зауважень стосовно діяльності центру. Слід відзначити, що факультет докладає значних зусиль для усунення таких недоліків і протягом усього періоду своєї роботи в системі IIW та EWF відповідає вимогам та правилам, що висувають до навчальних центрів.

Наші викладачі входять до складу комісій EWF та IIW, пов'язаних з питаннями науки, виробництва, навчання та атестації, а з липня поточного року маємо ще й представника в аудиторській бригаді.

Завдяки участі у впровадженні передових світових практик в Україні – зокрема розробці стандарту підготовки за професією "Зварник" та пакету документів у системі Українського атестаційного комітету зварників (організація, яка координує атестацію персоналу зварюван-

ня в Україні) – двоє наших співробітників стали лауреатами Державної премії в галузі освіти у 2018 році.

Ми пройшли 10 аудитів у діяльності навчального центру на базі факультету виявляють певні недоліки. Однак недоліки в роботі має кожний навчальний центр, і було б дивно, якби аудиторська команда не зробила б зауважень стосовно діяльності центру. Слід відзначити, що факультет докладає значних зусиль для усунення таких недоліків і протягом усього періоду своєї роботи в системі IIW та EWF відповідає вимогам та правилам, що висувають до навчальних центрів.

Євгенія Чвортко, заступник декана ЗФ з міжнародної діяльності, доцент

В ІЕЕ розпочала роботу атестаційна комісія з сертифікації будівель



Вступне слово голови атестаційної комісії проф. С.П.Денисюка

В Інститут енергозбереження та енергоменеджменту (ІЕЕ) КПІ ім. Ігоря Сікорського згідно з наказом ректора №7/115 від 05.10.18 р. на базі Центру підготовки енергоменеджерів почала роботу комісія з проведення професійної атестації осіб, які мають намір провадити діяльність:

- із сертифікації енергетичної ефективності будівель;
- із обстеження інженерних систем.

Головою комісії призначено директора ІЕЕ С.П.Денисюка, до складу комісії ввійшли також три представники ІЕЕ, один представник Інституту теплофізики НАН України, один представник Всеукраїнської громадської організації "Вища рада енергоаудиторів та енергоменеджерів України", один представник громадської спілки "Асоціація інженерів-енергетиків України".

Сертифікація енергетичної ефективності будівель – вид енергетичного аудиту, під час якого здійснюється аналіз інформації щодо характеристик огорожувальних конструкцій та інженерних систем, оцінюється відповідність нормативним вимогам та надаються технічно та економічно обґрунтовані рекомендації.

Перші 10 фахівців, які мають досвід роботи у сфері енергетики, енергоефективності, будівництва та архітектури або ЖКГ, успішно склали два іспити 20 листопада 2018 р. і можуть надалі провадити діяльність у сфері енергетичної сертифікації будівель.

Згідно із Законом України "Про енергетичну ефективність будівель" розробка енергетичного сертифікату є обов'язковою для:

- нових будівель;
- будівель державної власності;
- будівель органів місцевого самоврядування;
- будівель, для яких здійснюється термомодернізація, на яку надається державна підтримка через Фонд енергоефективності.

Триває набір бажаючих на навчання за програмою підготовки, що включатиме лекційні і практичні заняття, а також самостійну підготовку.

М.М.Шовкалюк, секретар комісії, доцент кафедри ТЕ ІЕЕ

Рішення Ради з житлових та соціально-побутових питань університету

У газеті "Київський політехнік" № 5 від 15 лютого 2018 року було опубліковано оголошення про початок ремонтних робіт у житловому будинку №1 по проспекту Перемоги, 37-з та про прийом заяв від працівників університету на участь у цих роботах з наступним отриманням житла відповідно до чинного житлового законодавства.

Усього було прийнято заяв та комплектів документів від чотирнадцяти працівників університету. При попередньому опрацюванні документів житлово-побутовою комісією профкомом та підкомісією Ради з житлових та соціально-побутових питань університету, створеної за рішенням Вченої ради (протокол №7 від 25 червня 2018 р.), було проведено перевірку наявності у претендентів підстав для одержання жилого приміщення. У результаті перевірки члени

комісій виявили відсутність законних підстав на отримання жилих приміщень у двох працівників: М.М.Джумелі (відсутність постановки на державний квартирний облік у м. Києві) та Г.Г.Барановської (відсутність підстав на включення в контрольний список працівників університету, що потребують поліпшення житлових умов). На наступних етапах перевірки рештою співробітників були частково оновлені та додатково надані документи, що підтвердили їх право на претендування отримання житла.

У результаті Рада з житлових та соціально-побутових питань та профспілковий комітет працівників університету провели роботу зі складання списку громадян – працівників університету, яким передбачається надати жилі при-

міщення у житловому будинку №1 по проспекту Перемоги, 37-з на умовах інвестування ремонтних робіт у зазначених приміщеннях.

На вимогу чинного законодавства (другий абзац пункту 56 "Правил обліку громадян, які потребують поліпшення житлових умов, і надання їм жилих приміщень...") публікуємо для загального відомо:

1) список громадян яким передбачається надати жилі приміщення у житловому будинку №1 по проспекту Перемоги, 37-з на умовах інвестування ремонтних робіт у зазначених приміщеннях:

- Михайло Олександрович Безуглий;
- Андрій Юрійович Гаврушкевич;
- Ярослав Ігорович Корнага;

– Олександр Анатолійович Іщенко.

2) включити до списку як резерв (за наявності можливостей надання жилих приміщень) Богдана Івановича Дуду.

Зауваження та пропозиції приймаються Радою з житлових та соціально-побутових питань університету (кімн. 267, 1-й корпус) протягом місяця від дати опублікування зазначеного списку.

Заяви претендентів Х.Х.Бабаджанова, І.А.Гришко, І.М.Іваненко, І.І.Івіцького, П.О.Киричка, С.М.Поладько, Н.Г.Пустовоїт розглянуті, а зазначені працівники продовжують залишатися у контрольному списку університету для отримання житла у майбутньому, у тому числі на умовах пайової або інвестиційної участі.

К.М. Гриненко, начальник соціально-побутового відділу

Видавництво «Політехніка»
КПІ ім. Ігоря Сікорського
ПРОПОНУЄ

ДОДРУКАРСЬКА ПІДГОТОВКА
редагування, коректура, верстка, оформлення, обкладинки/палітурки

ДРУК
автореферати, монографії, підручники, навч. посібники

БРОШУРОВАЛЬНІ РОБОТИ
книги, журнали, дипломи, дисертації

ДРУК ФОРМАТУ А1-А5

Індивідуальний підхід до замовника

Завітайте до нас особисто:
корп. 15, 2 поверх

Телефонуйте:
204-81-78, 204-83-85

<http://politechnika.kpi.ua>

Професійна орієнтація студентів – це не тільки лекції та презентації

На початку жовтня в університеті відбувся Осінній тенісний турнір серед студентів (див. "КП" №30 від 25.10.2018 р.). Зокрема, пройшли товариські матчі з представниками UkrSibbank BNP Paribas Group – Д.Уваровим, керівником Департаменту супроводження ІТ інфраструктури, О.Нестеренком, керівником Центру супроводження ІТ інфраструктури, та провідними фахівцями Є.Урбанасом, Д.Шавалюком, О.Денисенко. Тобто, у команді банку були люди, які мають спільні теми для спілкування зі студентами технічних спеціальностей, можливо, майбутніми колегами, і які до того ж поділяють пристрасть до тенісу.

Представники банку цікавилися організацією фізичного виховання молоді в університеті, балансом академічних занять та занять з фізвиховання. Студентам цікаво було дізнатися про роботу банків та професійні можливості і перспективи для випускників спеціальностей, пов'язаних з інформаційними технологіями, системним і фінансовим аналізом, та спеціальностями, які не мають відношення до банківської справи.

Ринок праці складний та мінливий. Сучасна молодь уже на першому курсі починає цікавитися можливостями працевлаштування та перспективами кар'єри за обраною спеціальністю. Роботодавці теж пра-



Зліва направо: Ігор Козуляк (ФБМІ) та Михайло Муравйов (ПБФ) – переможці Осіннього тенісного турніру; Дмитро Уваров та Олександр Нестеренко – представники UkrSibbank BNP Paribas Group

цюють над забезпеченням компаній добре підготовленими спеціалістами, розуміючи, що успіх бізнесу великою мірою спирається на професійність кадрів.

У рейтингу українських університетів 2018 року КПІ ім. Ігоря Сікорського посідає І місце, випереджаючи інші українські заклади вищої освіти за показниками науково-педагогічної діяльності, якості освіти, міжнародного визнання та інтегральним показником діяльності ЗВО. Тому інтерес компаній

до випускників університету зростає.

Проект "Центр розвитку кар'єри" департаменту організаційно-виховної роботи КПІ ім. Ігоря Сікорського надає зацікавленим компаніям можливість донести до студентів інформацію про свої програми через сайт dnv.kpi.ua, а також організує різні заходи, щоб студенти отримували максимум корисної інформації. Тож ініціативу викладачів відділення тенісу кафедри фізвиховання стосовно "теніс-

ного партнерства" з UkrSibbank BNP Paribas Group у проведенні Осіннього турніру департаментом було підтримано і студенти отримали можливість не тільки позуватися між собою, але й зустрітися з професійними людьми та з перших рук отримати інформацію про роботу в банківській сфері.

Дмитро Уваров про можливість співпраці банку з КПІ ім. Ігоря Сікорського говорить так: "Вважаю, що розвиток молодіжного спорту – один із пріоритетних напрямів діяльності нашого суспільства. За молоддю – майбутнє, і саме від неї залежить, у якій країні ми усі будемо жити. І мені особисто дуже приємно, що UkrSibbank активно сприяє розбудові таких зв'язків з талановитою студентською молоддю та створює умови для проведення спортивних змагань, зокрема з тенісу.

Також ми розглядаємо й інші можливості співпраці з КПІ ім. Ігоря Сікорського в рамках залучення молоді до впровадження нових технологій, розробки нових продуктів та сервісів. Будемо раді вітати студентів та випускників закладу у дружній ІТ команді нашого банку, яка сьогодні дуже різноманітна та охоплює різні напрями розвитку – від побудови хмарних інфраструктур (Cloud Infrastructure) до роботи з великими даними (Big Data)".

Інф. кафедри фізвиховання

Благодійна акція з перевірки слуху

Протягом двох днів, 14–15 листопада 2018 р., у 31-му корпусі студенти та співробітники університету мали змогу безкоштовно перевіри-



ти слух на надсучасному аудіометричному обладнанні компанії "Все для вуха". Нагодою скористалися 104 особи (70% – студенти, 30% – співробітники). У 11 осіб виявили порушення слуху (6 студентів та 5 співробітників), що підтвердило статистику ВООЗ і МОЗУ: кожна 10-та людина в Україні (світі) має порушення слуху, але не знає про це. Особам з виявленими порушеннями запропонували подальше безкоштовне дообстеження, з результатами якого варто звернутися до лікаря-отоларинголога.

Акція з перевірки слуху стала можливою завдяки соціальному проекту "Unmute", партнером якого виступила компанія "Все для вуха", а підтримала Студентська соціальна служба КПІ ім. Ігоря Сікорського. Метою акції було спонукати студентську молоддь до збе-

реження власного здоров'я та розвінчати міф, що зниження слуху стосується тільки людей похилого віку. Особливо в сучасному світі, коли молоді люди слухають багато музики на високій гучності та практично щодня стикаються з шумовим забрудненням. І, оскільки зниження слуху не завжди помітно суб'єктивно, важливо вчасно виявити наявність порушень та звернутися до лікаря. За даними ВООЗ, вчасно виявлені порушення слуху у більшості випадків виліковуються.

У рамках акції співробітник компанії "Все для вуха" – випускник КПІ ім. Ігоря Сікорського Максим Мельніченко, передав для кафедри акустики та акустоелектроніки, де навчався, сучасний аудіометр для практичних занять студентів ФЕМ.

Інф. Студентської соціальної служби

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»

газета Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
<http://www.kpi.ua/kp>

✉ 03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
✉ gazeta@kpi.ua
☎ гол. ред. 204-85-95; ред. 204-99-29

Головний редактор
В.В. ЯНКОВИЙ

Провідні редактори
В.М. ІГНАТОВИЧ
Н.Є. ЛИБЕРТ

Додрукарська підготовка матеріалів
О.В. НЕСТЕРЕНКО

Начальник відділу зв'язків зі ЗМІ

Д.Л. СТЕФАНОВИЧ

Дизайн та комп'ютерна верстка

І.Й. БАКУН

Л.М. КОТОВСЬКА

Коректор

О.А. КІЛІХЕВИЧ

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

Друкарня КПІ ім. Ігоря Сікорського, видавництво «Політехніка», м. Київ, вул. Політехнічна, 14, корп. 15

Тираж 500

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