

Другий етап відбору освітньо-стипендіальної програми CIG R&D LAB 2021–2022 — учасники і переможці



Широкий спектр наукових напрямків, розмаїття талантів, величезний творчий потенціал політехніків демонструє щороку реалізація освітньо-стипендіальної програми CIG R&D LAB у нашому університеті.

«Перетворюємо ідеї на гроші» — такий девіз міжнародної інвестиційної компанії (CIG), яка підписала 4 роки тому Меморандум про співпрацю з Національним технічним університетом «ХПІ». Разом ми втілюємо освітню стипендіальну програму CIG R&D LAB, завдяки якій створюється механізм мотивації студентів, аспірантів, молодих вчених університету до проведення наукових та інноваційних розробок, отримання навичок комерціалізації ідей і розробок, напрацювання механізмів реалізації інноваційних проєктів. Інвестиційний потенціал Chernovetskyi Investment Group складає понад 100 млн. доларів, а проєкти реалізовані у 7 країнах світу. За весь час дії програми вчені і студенти НТУ «ХПІ» розробили і представили понад 100 стартапів, а Chernovetskyi Investment Group інвестувала в їх подальше втілення більш як 2,5 млн. гривень. Унікальність цієї програми в тому, що вона здійснює менторську підтримку стартапу від його початку до виведення на ринок.

Стати учасником наукових досліджень, розробником стартапів, досягнути їх впровадження в економіку може сьогодні кожен студент-політехнік.

CIG R&D LAB — складова унікальної інноваційної структури, створеної в НТУ «ХПІ», яка дозволяє викладачам, вченим, аспірантам і студентам здійснювати комерціалізацію своїх наукових розробок. Керівництво університету, ректор професор Є.І. Сокол, проректор з наукової діяльності професор А.П. Марченко ініціювали і всіляко сприяли створенню цієї структури. Стартап-центр «Spark», Chernovetskyi Investment Group (CIG) відбирають кращі стартапи наших молодих вчених. У во Business incubators найкращі ментори світу навчають вміно створювати стартапи, розвивати їх, впроваджувати. Це відбувається на конкретних результатах — у 2020–2021 навчальному році інноваційними структурами університету комерціалізовано наукові розробки на суму понад 40 млн. грн.

Стартап-рух — це новий ефективний шлях, яким наша держава і, зокрема, ХПІ рухаються вперед. Він випробуваний у багатьох європейських країнах. Тому сьогодні, інтегруючись у світовий науковий та освітній простір, ми використовуємо ті підходи з комерціалізації інтелектуальної власності, які є у світі. Вперше серед технічних університетів східного регіону України була успішно реалізована в НТУ «ХПІ» преінкубаційна програма Innovation & Entrepreneurship Bootcamp. Головною метою проєкту було: підвищення обізнаності про стартап-рух серед молоді, створення доступного інформаційного каналу для отримання своєчасної та якісної інформації з цієї теми від експертів.

Для нашого університету дуже важливим є співробітництво з Першим венчурним інвестиційним Фондом Chernovetskyi Investment Group. Щойно відбувся півфінал IV сезону освітньо-стипендіальної програми CIG R&D LAB, у якому взяли участь 17 команд НТУ «ХПІ». Молоді вчені та студенти ХПІ онлайн представляли експертам — представникам університету та Chernovetskyi Investment Group (CIG) — напрацювання своїх стартапів. За результатами пітців визначили чотири команди-переможниці. Тепер протягом 10 місяців команди харківських політехніків розвиватимуть свої проєкти, щоб у фіналі сезону представити готовий продукт і поборотися за грант на подальший розвиток.

Конкурс студентських стартапів має велику популярність серед політехніків. Студенти, аспіранти, молоді вчені беруть участь у підготовці проєктів, щоб продемонструвати свої досягнення та ідеї у розвитку технологій. Тут можна провести реально історичну паралель — наш університет, у минулому Харківський практичний технологічний інститут (1885 р. заснування), мав у своєму складі кілька невеличких підприємств — механічний, газовий, содовий, миловарний, маслобійний заводи. Тут втілювалися щойно розроблені вченими й студентами передові на той час технології і отримувалися реальний економічний результат. Таким чином можна вважати наш Політех родоначальником стартапів, ми повертаємося до давньої традиції.

Розроблені технології, інновації та передові досягнення науки в НТУ «ХПІ» з допомогою економічних інструментів комерціалізуються, допомагають суспільству бути благополучним і успішним, в тому числі і створювати нову якість життя майбутніх поколінь політехніків, шляхом реалізації найпередовіших інвестиційних проєктів. І стати учасником цього процесу вже сьогодні можеш і ти, студенте НТУ «ХПІ»!

Руслан Кривобок, заступник завідувача науково-дослідної частини, куратор програми CIG R&D Lab в НТУ «ХПІ».

KIP (KhPI in phone)

Учасники розробки: Безчастний Олексій та Ковальов Дмитро, студенти кафедри комп'ютерної математики і аналізу даних (КМАД).

Куратори: викладачі кафедри КМАД, доценти Дунаєвська Ольга та Нікульченко Артем.

Наразі у ХПІ немає жодного мобільного додатку та бота, який став би зручним помічником студентів та викладачів. KIP (KhPI in phone) стане вирішенням цієї проблеми. Цей студентський проєкт вийшов за межі кафедри та став софтверним продуктом із користувачами та власною історією. Завдяки зібраній необхідній інформації в одному місці, KIP надає можливість студентам не витрачати купу часу на пошуки її в Інтернеті. Проєкт реалізований в НТУ «ХПІ» у двох форматах: телеграм бот і застосунок на андроїд, призначені для зручного перегляду інформації у двох режимах: гостьовий (вказано розклад занять будь-якої групи, викладачів та аудиторій, список факультетів, груп, корпусів та ін.) і особистий кабінет (персональна заліковка кожного студента: оцінки, навчальний план, борги, персональна інформація, поточний рейтинг). Цей онлайн-продукт був розроблений під час курсу «Проектне навчання».

KIP — інновація в структурі проєкту та інтеграції всіх компонентів. Технології: .NET, ASP.NET, Gcloud, Cron, Kotlin, PostgreSQL, docker, kubernetes, API, dialogflow, app engine. Додаток та вся інтеграція можуть бути застосовані та перформатовані під будь-який заклад вищої освіти.



На цих сторінках «Політехніка» — один із яскравих аспектів наукової творчості студентів, аспірантів, молодих вчених університету. Конкурсанти і лауреати другого етапу відбору освітньо-стипендіальної програми CIG R&D LAB 2021–2022 представили розробки, за якими прослідковується шлях молодих дослідників від засвоєння основ майбутньої професії до реальних розробок нових технологій, пропозицій щодо впровадження їх у виробництво. Наукова діяльність студентів НТУ «ХПІ» починається з молодших курсів навчання. Щороку близько 200 чоловік стають учасниками Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт, близько 80 із них — його переможцями. Керівництво університету гідно вшановує їх, відзначаючи в Міжнародний день студентів нагородами за активну наукову діяльність, досягнення у навчанні і в творчій, спортивній, громадській діяльності університету та країни, іменних стипендіатів.

На знімку: ректор НТУ «ХПІ» професор Євген Сокол вручає Свідчення кращого учасника науково-дослідної роботи студентів Вячеславу Балалаєву (Е-М120В).

Фото Валерія Таємницького.

Безконтактна ідентифікація вантажу

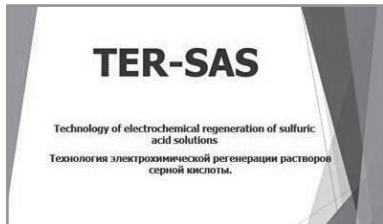
Учасники розробки: Алексєєв Володимир, Стребков Данило, Бушанський Володимир, Стрижак Всеволод, доцент кафедри ПТМ і О.

Керівник і куратор: професор Коваленко Валентин.

«Ми пропонуємо підвищити ефективність процесу ідентифікації вантажу за допомогою безконтактної технології, — розповідає Володимир Алексєєв. — Проєкт передбачає створення макету пристрою для безконтактної ідентифікації вантажу, розробку інтегрованого програмного забезпечення для аналізу та обробки даних і вдосконалення макету складу, що є в наявності в лабораторії кафедри ПТМ і О».

«Наша безконтактна система дозволяє прискорити вантажообіг, уникнути вузьких місць, особливо в зонах прийомки та відвантаження товару, зменшити кількість працівників, які обслуговують ці зони, завдяки одночасній ідентифікації кількох одиниць вантажу, — доповнює професор Валентин Коваленко. — Макет запропонованої системи ідентифікації реалізований за допомогою RFID-антен, зчитувачів та мікроконтролеру Arduino».

Переможець II етапу відбору CIG R&D LAB 2021–2022



Учасник розробки: Кравченко Кристина, аспірантка кафедри технічної електрохімії.

Куратор: Тульський Геннадій, завідувач кафедри технічної електрохімії.

Технологія електрохімічної регенерації розчинів сульфатної кислоти (TER-SAS) — це рішення проблеми нейтралізації та утилізації сульфатної кислоти у відпрацьованих розчинах та повернення очищеної сульфатної кислоти назад у виробництво та одночасна утилізація утвореного шламу оксидів заліза.

InTouch

Учасники розробки: Ковтун Георгій, Дудник Ігор, кафедра промислової та біомедичної електроніки, 1 курс; Черненко Яна, ХДАДМ, кафедра аудіовізуального мистецтва, 1 курс.

Куратор: Шишкін Михайло, к. т. н., доцент кафедри промислової та біомедичної електроніки.

Мета цього проєкту — полегшення життя людей, які втратили кінцівки. Більшість існуючих протезів мають досить обмежені функційні можливості. Біонічні протези можуть виконувати від 14 до 30 типів рухів, але не мають зворотного зв'язку. Учасники розробки InTouch працюють над створенням біонічного протеза верхньої кінцівки з відокремленими рухами фаланг пальців, що керуються потенціалами м'язів та наявністю сенсорів тиску і температури, з'єднаних у коло зворотного зв'язку для контролю цих параметрів. Нова технологія необхідна людям з активним життям, для яких втрата кінцівок не є підставою бути пасивними. Інновація стартапу — допомога користувачам швидше навчитися контролювати протез.

AirSuit

Учасник розробки: Сергєєв Артем, студент групи KIT-M720.

Все частіше постає проблема заміни людей на системи автоматизації та роботів. Вимоги до працівників збірних цехів, заводів, та виробництв в цілому досить високі. Вони постійно витримують значні фізичні навантаження, завжди є загроза травми, у деяких компаніях ця проблема відчувається гостро — до 14000 випадків серйозних травм на рік.

Проєкт AirSuit займається розробкою екзоскелетів, які дозволяють покращити життя працівників, зменшуючи їх навантаження, значно підвищити продуктивність на виробництві та доповнити людину, не заміняючи її на систему автоматизації. Недоліком існуючих екзоскелетів є їх громіздкість, незручні кріплення та неможливість створити екзоскелетом на все тіло. В AirSuit уже створено багатозарову систему кріплення, компактні пропорційні клапани для штучних м'язів та розробляється система доповненої реальності з дисплеєм та системою камер. Це дозволяє підсилити реакцію користувача, його силу та інші здібності. Рішення універсальне, і на його основі можна створювати різні типи екзоскелетів — військові, медичні, для рятувальних та пожежних служб.

Переможець II етапу відбору CIG R&D LAB 2021–2022

Учасники розробки: Савченко Дмитро, студент кафедри технологій жирів та продуктів бродіння; Мірошніченко Денис, завідувач кафедри технологій переробки нафти, газу та твердого палива; Чжан Сяобінь (громадянин КНР), аспірант кафедри технологій переробки нафти, газу та твердого палива.

Куратор: Лебедев Володимир, доцент кафедри технологій пластичних мас і біологічно активних полімерів.

Біодеградабельні полімери — проєкт спрямовано на вирішення проблеми переходу з процесів використання важкорозкладних полімерних пакувальних матеріалів, які призводять до утворення великої кількості відходів, до екологічно безпечних біодеградабельних полімерних матеріалів.



«Агропарасолька»

Учасники розробки: Кучерський Владислав, аспірант кафедри матеріалознавства; Москаленко Гліб, менеджер проекту, дизайнер, кафедра матеріалознавства.

Куратор: Коритченко Костянтин, д. т. н., с. н. с., завідувач кафедри загальної електротехніки.

«Ми розробили багатофункціональний пристрій «Полі-Т» для захисту фермерського саду, — говорять Владислав та Гліб. — Ця установка забезпечує захист садового господарства від весняних заморозків, здійснює дезінсекційну обробку дерев аерозолями та відлякує птахів.

Для захисту саду від заморозків застосована інноваційна технологія, що базується на покритті дерев теплою піною. Одна така установка забезпечить захист декількох гектарів фруктово-ягідного саду. Слід зазначити,

що сьогодні не існує аналогічних пристроїв, які створюють теплу піну.

Дезінсекційну обробку саду наша установка здійснює шляхом обробки дерев тонкодисперсними аерозолями на водній або масляній основі з додаванням дезінсекційних розчинів. Окрім цього, пристроєм можна також обробляти великі складські приміщення, а також використовувати для відлякування птахів.

Наша розробка не потребує створення стаціонарних високовартісних засобів боротьби з заморозками (укриття всього саду; система зрошення саду, що може замерзнути; надпотужні вентилятори з електроживленням). Установка вирішує питання енергоефективного використання теплової енергії, бо тепле повітря зберігається у пінних бульбашках».

Портативний газогенератор

Учасники розробки: Білець Дар'я, завідувач навчальної лабораторії, к. т. н., доцент, н. с. кафедри технологій переробки нафти, газу та твердого палива; Малік Іван, бізнес-менеджер проекту, аспірант кафедри технологій переробки нафти, газу і твердого палива, директор компанії «Green Power»; Карножицький Павло, технічний експерт та креативний менеджер проекту; пров. н. с. кафедри технологій переробки нафти, газу і твердого палива, к. т. н., доцент.

Науковий керівник: Мірошніченко Денис, завідувач кафедри технологій переробки нафти, газу та твердого палива, д. т. н., професор.

На кафедрі «Технології переробки нафти, газу та твердого палива» розроблено унікальну запатентовану технологію отримання екологічного газоподібного палива з органічної сировини, яка відрізняється від найкращих подібних світових технологій (Lurgi, Fisher тощо) тим, що отримане

паливо характеризується підвищеною калорійністю та вмістом цінних компонентів (CO та H₂ тощо).

«Ця технологія може комплексно вирішувати ряд проблем техногенного характеру, — говорить Дар'я. — Вона дозволяє утилізувати велику кількість органічних відходів (~ 3–5 млн. т/рік) у газоподібне паливо, яке характеризується підвищеною калорійністю та вмістом цінних продуктів. Вирішується також енергетична проблема багатьох сучасних підприємств вітчизняної та закордонної промисловості шляхом отримання додаткової кількості висококалорійного газоподібного палива. Використання технології дозволить значно покращити екологічну ситуацію в промислово розвинених регіонах України (Харків, Дніпро, Запоріжжя, Маріуполь, Кривий Ріг, Кам'янське тощо). Проект є інноваційною технологічною розробкою та має нове технологічне рішення і практичну ефективність реалізації».

Переможець II етапу відбору CIG R&D LAB 2021–2022 Pretty Ukraine



Учасники розробки: Тягло Владислав, Власенко Віталій, студенти кафедри геометричного моделювання і комп'ютерної графіки.

Куратори: Воронцова Дар'я, Дашкевич Андрій, доценти кафедри геометричного моделювання і комп'ютерної графіки.

Мета проекту — підвищення рівня забезпечення подання інформації про природу,

культуру, історію, традиції українського народу і народів європейських країн. Цей мобільний додаток допоможе сформувати цілісну картину світу серед дітей віком 2–8 років. Pretty Ukraine міститиме графічну та інформаційну складові з елементами доповненої реальності; планується розробити систему реєстрації та інтерактивні тематичні пізнавальні ігри для відвідувачів.

Програмне забезпечення для імітаційного математичного моделювання сигналів радіоелектронних засобів на вході приймача радіомоніторингу

Учасник розробки: Гудкова Анастасія, кафедра інформатики та інтелектуальної власності.

Куратор: Галкін Сергій, доцент кафедри інформатики та інтелектуальної власності.

«Наша мета — створення пристрою, що дозволить моделювати підсумковий сигнал від випромінювання радіоелектронних засобів на фоні дії природних шумів, — говорить Анастасія. — Головне завдання полягає у розробці алгоритму моделювання сумарного сигналу на вході радіоприймального пристрою. Адже спектр використання радіолокаційних технологій широкий: від вимірювання швидкості польоту м'яча до зондування внутрішніх органів людини».

Для розробки програмного забезпечення, що реалізує моделювання радіосигналів на вході приймача радіомоніторингу з урахуванням шуму, створено локальний додаток мовою C#, а для графічної реалізації використовувалися інструменти Windows Forms. Застосування цього програмного забезпечення дозволяє проводити дослідження методів та алгоритмів, спрямованих на виявлення та вимірювання параметрів випромінювання сучасних радіоелектронних засобів, вирішення задач щодо розпізнавання радіоелектронних засобів при проведенні їх радіомоніторингу.

Пристрій вібраційного контролю для пральної машини

Учасник розробки: Синчжоу Ян, студент групи MIT-M221ee.

Куратор: Клітний Володимир, доцент кафедри деталей машин та гідропневмосистем.

У дослідженні пропонується використання в пральних машинах напівактивного демпферного пристрою з керованою квазінульовою жорсткістю, побудованого на основі п'єзокерамічних елементів, що значно покращить динамічні характеристики пральної машини при роботі на режимах віджиму. Важливою перевагою запропонованої системи є досить мала енергозалежність (є можливість спроектувати систему, яка не буде потребувати зовнішнього енергоспоживання, використовуючи керуючі п'єзокерамічні елементи в якості джерел енергії).

H2-LongLife

Учасники розробки: Ревенко Софія, кафедра фізичного виховання; Жуменкова Дар'я, кафедра ділової іноземної мови.

Куратор: Володимир Бубнов, старший викладач кафедри фізичного виховання.

Мета — виготовлення та впровадження автономного мобільного генератора водню для покращення стану здоров'я при захворюваннях, у т. ч. на COVID-19, та під час реабілітації після отруєнь, травм, фізичних та психічних перевантажень.

Водень — це природний антиоксидант, і дослідники вважають його складовою медицини майбутнього. H₂-LongLife вирішує проблему боротьби з вільними радикалами в організмі завдяки використанню дихальних сумішей з вмістом водню. Цю технологію успішно розвивають в Інституті молекулярного водню в США, а також в Японії та Китаї. Зараз на ринку широко використовуються киснево-водневі концентратори з живленням від електричної мережі та автономні електричні «водневі» стакани для приготування структурованої води, насиченої воднем.

Розробка автономна від живлення і дає змогу отримати водень за рахунок хімічної реакції з використанням абсолютно нетоксичних інгредієнтів у вигляді пігулки або пакетика. Варто лише додати води.

Технологія SUN ENERGY

Учасники розробки: Мешков Денис, доцент кафедри двигунів внутрішнього згоряння; Горячий Ярослав, директор автомобільного холдингу «Соллі плюс»; Божко Едуард, аспірант кафедри двигунів внутрішнього згоряння.

Керівник: Хрипунов Геннадій, професор.

У проекті пропонується технологія використання сонячних батарей у вигляді плівки, яка наклеюється на основні поверхні електромобіля і включається в його енергетичну систему, а також нанесення на скло електромобіля плівкових інфрачервоних екранів, які дозволяють в жарку пору року зберігати прохолоду в салоні, а в холодну — тепло (товщина покриття 0,5 мкм).

Проект передбачає створення лабораторної моделі сонячних батарей на основі поліамідної плівки для експериментального вивчення її ефективності, розробку системи перетворення відновлюваної електричної енергії і накопичення її в акумуляторах транспортного засобу та створення макетного зразка електромобіля на базі серійного виробу, відпрацювання технології підключення сонячних батарей до енергосистеми транспортного засобу. Прототип може бути використаний при проведенні досліджень з визначення ефективності використання плівкових сонячних батарей в структурі системи енергозабезпечення сучасного електромобіля.

Переможець II етапу відбору CIG R&D LAB 2021–2022 HEV KIT

Учасники розробки: Міщенко Микита, аспірант кафедри двигунів внутрішнього згоряння; Чучуменко Богдан, мол. н. с. кафедри двигунів внутрішнього згоряння; Мірошник Олександр, Меркулов Ярослав, студенти навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки.

Осетров Олександр, завідувач кафедри двигунів внутрішнього згоряння; Воробйов Богдан, завідувач кафедри автоматизованих електромеханічних систем.

У проекті HEV KIT поставлена мета розробки сукупності методик для конвертації силової установки автомобіля з двигуном внутрішнього згоряння на гібридний силовий привід.

Smart Hydraulic Datalogger (SHD)

Учасники розробки: Фатєєв Олександр, Лебединець Денис, Говоруха Олександр, Серіков Артур, кафедра гідравлічних машин ім. Г.Ф. Проскури.

SHD дозволяє передавати поточні значення датчиків гідросистеми (тиск, витрата, температура) на смартфон/планшет із подальшим збереженням та обробкою отриманих даних.

Легке підключення SHD дозволяє оперативно проводити діагностику гідросистем. На підставі отриманих даних про поточний стан гідроустаткування робиться висновок про причини несправності та необхідність заміни/ремонт обладнання, що скорочує час діагностики та простою обладнання.

Передача даних з датчиків у смартфон відбувається online через Bluetooth (Wi-Fi) з'єднання, що робить цей проект революційним та мобільним. Отримані дані можуть бути відправлені через Інтернет сервісному інженеру.

Гнучкий тонкоплівковий сенсор ультрафіолетового опромінення «FlexUVsens»

Учасники розробки: Руднєва Софія, Чорний Владислав, студенти кафедри фізичного матеріалознавства для електроніки та геліоенергетики.

Куратор: Клочко Наталя, к. т. н., доцент кафедри фізичного матеріалознавства для електроніки та геліоенергетики.

«Вплив надмірних доз ультрафіолетового (УФ) опромінення може спричинити проблеми зі здоров'ям, включаючи сонячні опіки, передчасне старіння шкіри, пошкодження рогівки ока і навіть рак шкіри, — розповідає Софія. — Існуючі на ринку сенсори ультрафіолетового опромінення є габаритними, громіздкими, високовартісними і незручними для носіння».

Гнучкий тонкоплівковий сенсор УФ опромінення «FlexUVsens» наноситься на поверхню гнучкого пластику із використанням розчинів недорогих речовин доступним хімічним методом. Сенсор є безпечним для навколишнього середовища і корисним для здоров'я людини. Він призначений для моніторингу фактичного особистого впливу ультрафіолету на людину протягом дня та стане корисним і точним посібником для прихильників здорового способу життя.



Учасники півфіналу IV сезону освітньо-стипендіальної програми CIG R&D LAB 2021–2022.

Авторитет заслуженный и неоспоримый



27 ноября отметила юбилей Людмила Васильевна Худолей — начальник отдела делопроизводства и канцелярии НТУ «ХПИ».

Мало кто в университете не знаком с этой улыбчивой, приветливой женщиной, опытным специалистом, организатором, успешным руководителем. Более 30 лет работает она в нашем университете: возглавляла отдел по сохранности и обработке документов (архив), а с 2003 г. трудится в нынешней должности.

В отделе делопроизводства вас встречают со вниманием, готовностью помочь и объяснить — такая атмосфера в коллективе, конечно же, во многом зависит от руководителя. Высокая ответственность и профессионализм Л.В. Худолей отлично позволяют справляться со своими служебными обязанностями и выполнять важные планы и задачи руководства университета.

В день юбилея коллеги и друзья поздравляли Людмилу Васильевну и с другими знаменательными для её семьи событиями — исполнилось 75 лет её мужу Николаю Сергеевичу, с которым она прожила в любви и согласии ровно 55 лет, разделив все тяготы службы военного в дальних гарнизонах.

Людмила Васильевна — специалист высокого класса, человек высоких моральных принципов, справедливая, порядочная, уважительная, ей всегда удаётся находить общий язык со всеми сотрудниками университета. Её авторитет полностью заслужен и неоспорим.

*В день юбилея от души желаем
Большого счастья, радости, добра!
Пусть сердце вечно старости не знает,
И пусть в нём будет юности пора.
За эти годы прожило так много,
И нам хотелось бы сегодня пожелать
Прямой и светлой жизненной дороги,
Счастливого жить и горести не зная!*

Сотрудники отдела делопроизводства и канцелярии поздравляют своего руководителя, желают крепкого здоровья, долголетия, счастья, благополучия всем её близким! К этим пожеланиям присоединяются многие сотрудники Политеха, коллектив редакции нашей газеты, коллеги и друзья.

В связи с юбилеем Людмилу Васильевну поздравляет и объявляет благодарность ректорат университета.

Вірність традиціям, відданість справі



23 листопада відзначив своє 60-річчя директор навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії, доктор технічних наук, професор І.М. Рищенко.

Ігор Михайлович є представником славетної династії політехніків, проте він завжди послідовно і наполегливо йшов своїм власним оригінальним шляхом у науці і педагогічній діяльності і за майже 40 років роботи став знаним висококваліфікованим фахівцем у галузі хімічної та біоінженерії.

З відзнакою закінчив Харківський політехнічний інститут у 1985 році за спеціальністю «Технологія неорганічних речовин». З вересня 1994 року і дотепер щороку професор Рищенко зустрічає першоккурсників і відкриває їм чарівний світ хімічних

перетворень на кафедрі загальної та неорганічної хімії НТУ «ХПІ». На студентських форумах електроенергетиків, електромеханіків та машинобудівників завжди можна прочитати захоплені відгуки про викладача загальної хімії Ігоря Рищенка. Їх автори — і першоккурсники, і дорослі люди, які давно вже стали фахівцями та вилетіли з рідної Alma Mater у велике життя, пам'ятають його дотепи, які моментально стають крилатими виразами. Пишуть про його людяність і чуйність, його абсолютно неординарне вміння розповідати просто про складне та непомітно для студентів підтягувати їх до свого рівня.

Коли наприкінці 2018 року три хімічні факультети НТУ «ХПІ» об'єдналися в інститут хімічних технологій та інженерії, ні в кого не викликало сумнівів, що першим директором об'єднаного хімфаку має стати саме Ігор Михайлович. Спокійний, врівноважений, вдумливий, він скрізь (і в студентському гуртожитку, і на вченій раді) є тією людиною, яка погасить будь-який конфлікт і знайде оптимальний вихід із будь-якої ситуації. Причому зробить це доброзичливо, з повагою та любов'ю до людей. Сфера наукових інтересів професора Рищенка досить широка. Він був співвиконавцем міжнародного проекту в межах програми TEMPUS TACIS «Складання системи перепідготовки фахівців регіональних та муніципальних екологічних служб в Україні» разом з Ліонським Університетом Клода Бернара (Франція), Ліонською Вищою Інженерною Школою (Франція) та Гранадським Університетом (Іспанія). В якості відповідального виконавця або керівника відповідно до планів МОН України виконував дослідження за чотирма держбюджетними темами в царині технологій неорганічних речовин, каталізу та екології та кількома госпдоговірними НДР.

Ігор Михайлович є дійсним членом галузевої експертної ради Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти зі спеціальності 161 — Хімічна технологія та інженерія від харківського Політеху. Протягом понад 3 років він є головним редактором збірника наукових праць «Вісник НТУ «ХПІ» серія «Хімія, хімічна технологія та екологія». Загальна кількість його публікацій складає 206 робіт наукового та навчально-методичного характеру, з яких 56 робіт після захисту докторської дисертації.

НТБ НТУ «ХПІ»

Без права на забуття!



Щорічно 28 жовтня відзначаємо День визволення України від німецько-фашистських загарбників.

Це свято встановлено в Україні згідно з Указом Президента від 20 жовтня 2009 року № 836/2009

маємо сьогодні. Харківський політехнічний не залишається осторонь, бо в ті важкі дні студенти та співробітники інституту не вагаючись пішли захищати свою Батьківщину.

Без права на забуття... 26 жовтня у науково-

«з метою всенародного відзначення визволення України від фашистських загарбників, вшанування героїчного подвигу українського народу у Другій світовій війні».

У серці кожного з нас жива пам'ять про героїв, чия боротьба, самовіддана праця і героїзм сприяли звільненню України від нацистів, про неогічний внесок українців у спільну перемогу в тій жахливій війні. Тим, хто загинув, і тим, хто живив у пеклі 40-х ми зобов'язані всім, що

Нових творчих здобутків!

Із 70-річчям вітали 14 листопада колеги, друзі, рідні доктора економічних наук, професора кафедри економічної кібернетики та маркетингового менеджменту Віктора Яковича Зарубу.

Його життя ще з 1968 року пов'язане з ХПІ, коли він вступив сюди на навчання. Закінчивши його в 1974-му, отримав кваліфікацію «інженер-дослідник» за спеціальністю «Динаміка польоту та управління». В студентські роки був іменним стипендіатом, очолював роботу студентського наукового товариства інженерно-фізичного факультету.

Після закінчення аспірантури ХПІ у 1977 р. по теперішній час працює в нашому університеті на науково-педагогічних посадах: асистентом кафедри автоматизованих систем управління (1978–1983), доцентом кафедри технічної кібернетики (1983–1996), завідувачем кафедри економічної кібернетики та маркетингового менеджменту (1997–2006), деканом факультету управління бізнесом (2006–2009), деканом факультету економічної інформатики та менеджменту (2009–2017), завідувачем кафедри економічної кібернетики та маркетингового менеджменту (2017–2021).

У 1981 р. Віктор Якович захистив дисертацію на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук у Київському політехнічному інституті за спеціальністю «Автоматизовані системи обробки інформації та управління». Науковий ступінь доктора економічних наук отримав у 1994 р. після захисту дисертації за спеціальністю «Економіко-математичні методи» у Харківському інженерно-економічному інституті (зараз Харківський національний економічний університет ім. С. Кузнеця). У 2001 р. отримав вчене звання професора по кафедрі економічної кібернетики та маркетингового менеджменту НТУ «ХПІ».

А тепер надамо слово колегам-політехнікам.

Роман Томашевський, директор навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки: «Я познайомився з Ігорем Михайловичем при призначенні нової генерації директорів і деканів у лютому 2018 року і був вражений інтелігентністю цієї людини та її незабутнім баритоном. Ігор Михайлович привертає загальну увагу і поєднує в собі якості справжнього керівника: стриманість, конкретність, уміння бачити суть речей і, звичайно ж, людяне ставлення до кожного. Саме ці якості дозволили вивести ННХПІ у лідери хімічної освіти України. І все це Ігор Михайлович поєднує з природженими якостями педагога. Я можу з усією відповідальністю сказати, що студенти навчально-наукового інституту енергетики, електроніки та електромеханіки люблять пари з загальної хімії, відвідуваність тут є практично стовідсотковою!

Висловлюю найтеплішими словами повагу та захоплення всіма гранями талантів Ігоря Михайловича та бажаю йому найміцнішого здоров'я, невичерпної енергії та людського щастя».

Анна Винокурова, голова первинної профспілкової організації студентів навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії: «Від студентського самоврядування вітаю нашого Ігоря Михайловича із ювілеєм! Це та людина, на яку хочеться рівнятися — мудра, цілеспрямована, відповідальна, весела. Дорогий Ігорю Михайловичу! Бажаю Вам підкорити ще багато вершин, завжди залишатися сміливою людиною та мудрим керівником, бажаю ніколи не сумніватися у своїх силах і щоразу перемагати. Нехай ваше життя буде наповненим найрадіснішими емоціями! Будьте щасливі, оточуйте себе щирими, вірними та добрими людьми!»

Сергій Биканов, заступник директора навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії з виховної роботи: «Мое знайомство з Ігорем Михайловичем відбулося, коли я був школярем випускного класу і прийшов на екскурсію до ХПІ, де у хімічному корпусі нас зустрів високий гарний хлопець в окулярах, він яскраво, з гумором розповідав нам про Політех, про його хімічні спеціальності. Потім я вступив до ХПІ на кафедру кераміки, яку на той час очолював Михайло Іванович Рищенко. Під його керівництвом я закінчив університет, він був головою Вченої ради, де я захищав дисертацію. І ось тепер, через багато років, коло замкнулося: я працюю під керівництвом його сина, Рищенка Ігоря Михайловича — людини, яку я побачив у ХПІ першою. З тих далеких часів Ігор Михайлович досяг багато чого: захистив кандидатську та докторську дисертації, став директором інституту, професором, автором багатьох наукових праць, викладачем-професіоналом найвищого рівня. Та часто кризь зовнішність солідного доктора наук проступає образ молоді, веселої, привабливої людини, яка не тільки вміє чудово говорити і переконувати, а ще й робить це з гумором, майже з акторською майстерністю. Студенти люблять і цінують його за харизму, гумор і, звичайно ж, за високий професіоналізм. Люблю та поважаю Ігоря Михайловича і я — його заступник із роботи у гуртожитку. З днем народження, Ігорю Михайловичу!»

Ректорат, дирекція та колектив навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії щиро вітають шановного ювіляра. Нехай Ваші знання та досвід, Ігорю Михайловичу, ще довгі роки служать на благо нашого університету!

Саме Віктор Якович з колективом однодумців започаткували у ХПІ підготовку фахівців економічного спрямування, ліцензувавши освітній напрям «Економіка та підприємництво».

Діяльність В.Я. Заруби не обмежується Політехом. У різні часи він брав участь у роботі секції економічної кібернетики НМК з економічної освіти МОН України, був членом Ради Всеукраїнської асоціації маркетингу, головою обласного осередку цієї організації, головою обласної організації Української асоціації логістики. Віктор Якович є членом редколегій фахових часописів, веде активну наукову, викладацьку, методичну, організаційну та виховну роботу: він опублікував понад 300 наукових та методичних праць, під його керівництвом або за його сприяння було забезпечено підготовку більш як 20 кандидатів та докторів наук, він здійснює керівництво науково-дослідними роботами, у тому числі міжнародними.

За плідну діяльність у галузі освіти і науки Віктор Якович отримав звання «Відмінник освіти України», заохочувальну відзнаку Міністерства освіти і науки України «Петро Могила», грамоти Чернівецької та Харківської облдержадміністрацій.

Викладачі, співробітники та студенти кафедри «Економічна кібернетика та маркетинговий менеджмент» щиро вітають Віктора Яковича з ювілеєм і бажають йому міцного здоров'я, щастя, нових творчих здобутків!



Сумлінна праця та любов до рідного ХПІ

1 грудня виповнюється 50 років заступникові директора з виховної роботи навчально-наукового інституту хімічної технології і інженерії, кандидату технічних наук, доценту кафедри інтегрованих технологій, процесів та апаратів С.М. Биканову.



Понад 30 років, майже все життя Сергія Миколайовича пов'язане з рідною Alma Mater, тут він пройшов шлях від студента-першоккурсника до висококваліфікованого спеціаліста, вченого та сумлінного адміністратора. Ці роки наповнені багатограним змістом — наукою, викладацькою діяльністю та виховною роботою зі студентами. Сергій Миколайович ніколи не зупиняється на досягнутому, з ентузіазмом працює над науковими дослідженнями, є автором понад 30 наукових та навчально-методичних праць, ділиться своїми знаннями та багаторічним досвідом з молоддю. Та й сам він є невід'ємною частиною цієї молоді: азартний спортсмен-велосипедист, активний учасник спортивних змагань у студентському оздоровчому таборі, завзятий учасник самодіяльності. Його колеги не відмовляються заспівати бардівських пісень під впевнений акомпанемент його гітари.

С.М. Биканов завжди коректний зі студентами, є для них справжнім вчителем, справедливим та принциповим. А для багатьох колег — прикладом організованої, цілеспрямованої людини, яка завжди прагне самовдосконалення.

Дорогий Сергію Миколайовичу! Дякуємо Вам за професіоналізм, за дружбу, за сумлінну працю та за любов до рідного ХПІ!

Від щирого серця вітаємо Вас із ювілеєм та бажаємо міцного здоров'я, щастя, благополуччя та успіхів! Всього найкращого і доброго!

Ректорат, дирекція та колектив навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії, співробітники кафедри інтегрованих технологій, процесів та апаратів.

робітників НТУ «ХПІ» Анатолій Йосипович Фомін розповів, що Віктор Тимофійович Долбня був не тільки науковцем та викладачем, але став Великим вчителем для багатьох політехніків.

Яка Перемога без пісні? Вона піднімала бойовий дух, нагадувала про домівку, коханих. Символічна агітбригада керівників художніх колективів Палацу студентів НТУ «ХПІ»: ансамблю баяністів-акордеоністів «Поліфонія» Віталій Кириченко, центру роботи з іноземними студентами «Арт-інтернешнл» Галина Волченко, театру естрадних мініатюр «Абзац» Олександр Іванов та заступник директора з навчально-виховної роботи навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії Сергій Биканов виконали пісні воєнних років.

На виставках були представлені наукові та навчальні видання В.Т. Долбні та книги – ровесники війни (видання 1941–1945 рр.) з фондів НТБ.

Раді бачити всіх бажаючих у бібліотеці!

Лідія Бондаренко, Маргарита Круглова, завідувачі відділів НТБ НТУ «ХПІ». Фото Валерія Таємницького.

До 100-річчя М.А. Любчика

27 жовтня відбулася онлайн конференція, яка у зв'язку з пандемією була перенесена з 2020 року. Захід був присвячений 100-літньому ювілею доктора технічних наук, професора Михайла Абрамовича Любчика — засновника династії політехніків, відомого вченого, спеціаліста в галузі проблем теорії, проектування та промислового впровадження технічних засобів електроавтоматики, робототехніки та медичної техніки, Заслуженого працівника народної освіти України, Державного стипендіата Президента України в галузі освіти, Почесного доктора НТУ «ХПІ», лауреата Національної іміджової програми «Лідери ХХІ століття».

На конференції спікерами були випускники ХПІ різних років. Почесний ректор НТУ «ХПІ», голова Вченої ради НТУ «ХПІ», член-кореспондент НАНУ Леонід Леонідович Товажнянський згадував: «Все життя професора М.А. Любчика було присвячене Харківському політехнічному інституту. Довгі роки він працював членом робочої групи Міністерства освіти України з штатного розрахунку професорсько-викладацького складу. Михайло Абрамович був видатним методистом та організатором навчального процесу, багато зробив для збільшення обсягу викладання фундаментально-теоретичних дисциплін з математики, фізики, механіки, що значно підвищило рівень підготовки випускників ХПІ. Він брав про залучення інформаційних технологій до навчального процесу та наукових досліджень, придбання перших ЕОМ, створення обчислювального центру».

Проректор ХПІ з навчальної роботи і міжнародних зв'язків у 1972–1985 рр., директор департаменту промисловості ООН у 1985–1999 рр., завідувач кафедри турбінобудування у 2004–2017 рр., професор Анатолій Володимирович Бойко зупинився на внеску професора М.А. Любчика в підготовку на кафедрі електричних апаратів 49 іноземних фахівців для таких країн як Алжир

(8), Куба (25), Ліван (3), Болгарія, Нігерія, Польща, Танзанія та ін., про його особливу участь у долі здібного студента з Гвінеї, випускника 1981р. Мамаду Сіссе, який навчався в аспірантурі.

Найголовнішим надбанням професора М.А. Любчика назвав проректор НТУ «ХПІ», професор Юрій Іванович Зайцев виховання дуже талановитого сина — доктора технічних наук, професора Л.М. Любчика, зведеного не тільки в Харківському політехнічному інституті, а й за кордоном — завідувача кафедри комп'ютерної математики та математичного моделювання НТУ «ХПІ» у 2004–2021 рр. (нині — комп'ютерної математики та аналізу даних), лауреата Державної премії України в галузі науки і техніки, члена Науково-методичної ради МОН України, Національного комітету України з автоматичного керування, члена Нью-Йоркської академії наук (США), Міжнародного наукового товариства IEEE, академіка АНВШ України, доктора технічних наук.

Наступний спікер, проректор ХПІ з адміністративно-господарчої роботи у 1993–1995 рр., завідувач кафедри соціально-гуманітарної політики Інституту державного управління ХНУ ім. В.Н. Каразіна, професор Віктор Павлович Єлагін, випускник кафедри електричних апаратів, зосередився на багатогранності інтересів ювіляра, який займався і впровадженням технічних засобів електроавтоматики, і вдосконаленням учбового процесу, і приладів технічних засобів робототехніки та магнітотерапії, і створенням штучного серця...

Директор музею Г.В. Бистріченко запропонувала переглянути найяскравіші сторінки життєдіяльності професора. Зі світлин довоєнного часу про життя студентів ХЕТІ, важкого періоду війни та післявоєнного часу відбудови міста та інституту, розквіту наукових досягнень ХПІ, присутні дізналися про внесок професора М.А. Любчика у розвиток електротехнічної науки в ХПІ. З розповіддю про навчання в ХЕТІ майбутньої дружини М.А. Любчика, Суламіфі Йосипівни Шульман, яка потім довгі роки готувала спеціалістів у електромеханічному технікумі, зі спогадами про навчання у цього прекрасного викладача технікуму виступив завідувач кафедри інженерної електрофізики у 1996–2005 рр., д. т. н., професор Валерій Михайлович Михайлов.

Життя, віддане ПОЛІТЕХУ

До 100-річчя з дня народження відомого вченого, спеціаліста в галузі проблем теорії, проектування та промислового впровадження технічних засобів електроавтоматики, робототехніки та медичної техніки, Заслуженого працівника народної освіти України, Державного стипендіата Президента України в галузі освіти, Почесного доктора НТУ «ХПІ», лауреата Національної іміджової програми «Лідери ХХІ століття», доктора технічних наук, професора

Михайла Абрамовича

Любчика (4.10.1920р.-17.07.2007р.)



Професори М.М. Резінкіна, Є.І. Байда поділилися незабутніми враженнями від навчання у професора, спільної роботи та участі у виконанні проектів з ним, спілкування з ювіляром. Ще один спікер, О.Я. Толстунов, багаторічний голова спортивного клубу «Політехнік», можна сказати завершив «образ» династії Любчиків, охарактеризувавши Леоніда Михайловича та Галину Леонідівну, а особливо Марію та Євгена — молоде покоління родини, як завзяятих плавців, бадмінтоністів, які все життя з задоволенням займаються спортом.

На завершення зустрічі професор Л.М. Любчик разом з дружиною подякували всім учасникам конференції, побажали здоров'я, натхнення у роботі та житті.

Ганна Бистріченко, директор Музею історії НТУ «ХПІ».

До 60-річчя кафедри інформаційно-вимірювальних технологій і систем



Кафедра ІВТС заснована у 1961 р., але її наукові школи беруть початок ще у 1903 році. Саме тоді професор П.П. Копняєв розробив перший навчальний посібник та практикум з електричних вимірювань, а в ХТІ створений електроенергетичний факультет і відкрито кафедри «Теоретичні основи електротехніки» і «Автоматика і телемеханіка». Перший випуск інженерів зі спеціалізації «Електровимірювальна техніка» відбувся в 1954 р. — це була група Е-396.

Створення окремої профільної кафедри електровимірювальної техніки стало новим поштовхом у розвитку цього напрямку в інституті. Очолив її відомий фахівець у галузі електромагнітних вимірювань О.В. Федоров, а професорсько-викладацький склад представляли лише О.А. Ушаков, В.І. Дякін, К.С. Полулях, до яких з 1962 р. приєдналася донька видатного вченого-електротехніка П.П. Копняєва Олена Павлівна Копняєва.

У 1974 р. на посаду завідувача призначений к. т. н., професор К.С. Полулях. У цей час набуває розвитку започаткований вченим науковий напрямок — дослідження електронних вимірювальних приладів. З 1975 р. кафедру очолив д. т. н., професор, Заслужений діяч науки і техніки України С.М. Терентьев. Він став ініціатором запровадження статистичних методів прийому і обробки сигналів і засновником нової наукової школи, серед здобутків котрої захисти 2 докторських та 11 кандидатських дисертацій. Упродовж

1998–2001 рр. завідувачем кафедри був лауреат Державної премії України у галузі науки і техніки, д. т. н., професор К.І. Діденко. Він сформував науковий напрям «Керування динамічними системами в умовах невизначеності з урахуванням можливості їх динамічного самоконтролю». Це дозволило значно розширити і розвинути методи і системи бездемонстраційного тестового контролю вимірюваних систем на основі теорії нечітких множин.

У 2001 р. на чолі колективу став провідний фахівець у галузі тестових методів і систем контролю, академік Української технологічної академії та Академії метрологів України, д. т. н., професор С.І. Кондрашов. Його дослідження, присвячені проблемам розроблення і впровадження методів підвищення точності систем тестових випробувань, які застосовуються

в електричних вимірювальних перетворювачах, стали початком нової наукової школи.

У 2007 р. кафедра отримала назву «Інформаційно-вимірювальні технології і системи». Це зумовлено необхідністю розширення впровадження інформаційних технологій у вимірювальні системи, прилади та вирішення задач їх метрологічного забезпечення.

Сьогодні кафедра ІВТС — це студенти з різних країн світу, якісна підготовка бакалаврів, магістрів та докторів філософії зі спеціальності «Метрологія та інформаційно-вимірювальна техніка», наукові дослідження та видання підручників, розробка нових курсів і, звичайно ж, шанування традицій, яким понад сто років.

Професор Володимир Балєв, завідувач кафедри ІВТС. На знімку: викладачі кафедри ІВТС.



2011 р.

До 100-річчя від дня народження В.В. Акімової



Минуло вже понад сім років, як пішла у Вічність Віра Володимирівна Акімова... 27 листопада їй виповнилося б 100 років. Згадуючи її життєвий шлях, пережиті радощі перемог та скорботні часи втрат, дивуємося мужності, силі духу, патріотизму та віри у найкраще цієї тендітної жінки.

Вона належить до покоління, юність якого опалила війна. Ще зовсім дівчинкою добровольцем Віра Царьова пішла на фронт і пройшла з боями від Сталінграда до Відня, де зустріла своєго коханця Перемогу. Там, на війні, вона зустріла і своє кохання — льотчика Михайла Павловича Акімова, з яким прожила понад 60 років.

А потім було мирне життя: навчання в Харківському університеті, робота в історичному музеї. Майже 40 років працювала Віра Володимирівна в НТУ «ХПІ», тридцять з них — директором Музею історії. Високий професіоналізм Віри Володимирівни сприяв здійсненню повної реконструкції музею до 100-річчя ХПІ. Її життя було наповнене яскравими сторінками спілкування і зустрічей зі студентами, вченими та співробітниками університету, численними гостями. Особливу увагу вона приділяла роботі у Раді ветеранів. «Віра Володимирівна, працюючи заступником голови Ради ветеранів ХПІ у важкі 90-і роки, коли місяцями затримували виплату зарплат, пенсій, організувала надання допомоги ветеранам-політехнікам у вигляді продовольчих наборів», — пригадує Ангеліна Веонорівна Ігнатченко, яка працювала з В.В. Акімовою у музеї головним зберігачем фондів.

Віра Володимирівна завжди радо зустрічалася з молоддю, передаючи їй безцінний скарб справжнього служіння своїй справі, Батьківщині. Її справа житиме, поки існує Харківський політехнічний, якому вона присвятила своє життя.

Музей історії НТУ «ХПІ», редакція газети «Політехнік», колеги.

Пам'яті Олексія Яковича Лобойка

10 листопада на 84-му році пішов із життя професор Олексій Якович Лобойко — відомий вчений хімік-технолог. Випускник Харківського політехнічного за спеціальністю «Технологія неорганічних речовин і мінеральних добрив», він у 1970 році після навчання в аспірантурі достроково захистив кандидатську дисертацію, а в 1978-му — докторську. Працював асистентом, доцентом, професором, деканом факультету технології неорганічних речовин, а з 1986 по 2018 рр. завідував кафедрою хімічної технології неорганічних речовин, каталізу та екології.

Основним напрямом наукової діяльності професора О.Я. Лобойка було дослідження каталітичних і масообмінних процесів під тиском, отримання каталізаторів, поглиначів з метою розробки екологічно чистих ресурсо- та енергозберігаючих технологій в неорганічних виробництвах, а також створення на цій базі теоретичних основ хімічної технології. В Національному технічному університеті «Харківський політехнічний інститут» він очолював наукову школу «Каталітичні і масообмінні процеси в технологіях зв'язаного азоту, метанолу, каталізаторів і паливно-енергетичному комплексі».

Професор О.Я. Лобойко був співавтором 425 наукових праць, у тому числі 55 авторських свідоцтв і патентів, 10 монографій і 7 підручників. Особисто підготував 3 докторів і 27 кандидатів наук, у тому числі для В'єтнаму, Китаю, Йорданії, Судану і Болівії. Його монографії і підручники широко використовуються студентами і науково-технічними працівниками у підготовці висококваліфікованих спеціалістів.

Впродовж 15 років Олексій Якович працював головою Спеціалізованої вченої ради з захисту докторських і кандидатських дисертацій. З 1999 по 2015 роки — член секції хімії і хімічної технології Комітету з державних премій України в галузі науки і техніки, а також член Національної ради України в галузі науки і техніки. З 1992 року — академік, один із засновників і член президії Академії наук вищої школи України, в якій очолював Харківське регіональне відділення АН вищої школи України. Професор О.Я. Лобойко — лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки.

Олексій Якович Лобойко обирався депутатом Харківської міської ради 2-х скликань, був першим стипендіатом іменної стипендії імені М.М. Бекетова Харківської облдержадміністрації в області хімії. Творча і багатогранна діяльність професора О.Я. Лобойка була відзначена орденом «Знак пошани», медаллю «Ветеран праці» та іншими нагородами.

Світлу пам'ять про Олексія Яковича Лобойка збережуть його учні, колеги, друзі. **Ректорат НТУ «ХПІ», дирекція навчально-наукового інституту хімічних технологій та інженерії, колектив кафедри хімічної технології неорганічних речовин, каталізу та екології висловлюють щирі співчуття рідним та близьким покійного.**

УВАГА, КОНКУРС!

«Spark» чекає на ідеї!

Креативних політехніків запрошують проявити творчі здібності, вигадати новий логотип для стартап-центру «Spark» НТУ «ХПІ»!

У конкурсі можуть брати участь студенти, науковці та співробітники харківського Політеху. Сучасні, цікаві та креативні ідеї необхідно надіслати за адресою: spark.ntukhpi@gmail.com, вказавши тему листа «Конкурс».

Дедлайн — 15 грудня 2021 року!

Вимоги:

1. Робота має бути унікальною.
2. На логотипі має бути напис: Стартап-центр Spark НТУ «ХПІ».
3. Файл надіслати в одному із форматів: png, jpg, tiff.

4. Разом із вашою палітрою має бути використаний один із фірмових кольорів НТУ «ХПІ»:

a) Pantone Solid Coated 7622 C
#A0001B

RGB: 160, 0, 27
CMYK: 24, 99, 98, 21

b) Pantone Solid Uncoated Neutral Black U
#2A2A2A

RGB: 42, 42, 42
CMYK: 0, 0, 0, 93

Найкращий логотип визначить конкурсна комісія. Результати будуть оголошені 20 грудня 2021 року.

Переможець отримає фірмовий подарунок!

Газета «Політехнік» виходить 1 раз на 2 тижні

Web-адреса: <http://polytechnic.kpi.kharkov.ua>

E-mail: zemljanskaja@kpi.kharkov.ua, rgp.kpi@gmail.com

Свідчення про державну реєстрацію ХК № 166 від 31 березня 1994 р.

Засновник видання — ХДПУ. Розповсюджується безкоштовно.

Адреса редакції: 61002, Харків-2, вул. Кирпичова, 2.

Ректорський корпус, тел. 707-62-25; 25-25.

Виготовлювач ТОВ «Золоті сторінки»

вул. Маршала Бажанова, 28, м. Харків, 61002, тел./факс (057) 701-0-701

Свідчення суб'єкта видавничої справи ДК № 7185 від 11.11.2020 р.

Тир. 1500. Зам. 2024.

**Редактор
Ігор ГАЄВИЙ**