

Вітаємо з Днем Перемоги!



ЗАСНОВАНА 21 КВІТНЯ 1927 РОКУ

ВИХОДИТЬ ЩОТИЖНЯ

Київський Політехнік

ГАЗЕТА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Безкоштовно

8 травня 2014 року

№ 16 (3074)



Дорогі ветерани! Шановні політехніки!

У кожній державі, кожного народу є події і дати, які складають основу, базові точки їх історії, підґрунтя історичної пам'яті і національної гордості. Для нас, для прийдешніх поколінь такою знаковою віхою була і вічно буде Перемога у Великій Вітчизняній війні.

Минає 69 років з того часу, як над Європою змовили воєнні громи і світ було врятовано від коричневої чуми.

Час лікує рани війни. Фронтові дороги, переорані мінами і снарядами, насіннє зведені переправи, сирі окопи і бліндажі – заросли, затяглися. Але пам'ять про тужостку війни, яка привела до небачених людських втрат, економічних, культурних, соціальних збитків, залишилася у нас і прийдешніх поколінь назавжди.

У цей славетний день ми згадуємо всіх, чиє життя забрали війна, низько вклоняємося та складаємо глибоку пошану Вам, дорогі ветерани. Ви на своїх плечах внесли тягар війни, врятували Батьківщину від поневолення, піднесли її з руїн у повоєнні роки, на новий рівень підняли економіку, науку і культуру. Без Ваших ратних і трудових подвигів не було б України як Держави.

Шановні ветерани! У нашій пам'яті назавжди залишиться Ваш урок честі й слави, геройзму і самопожертви, патріотизму і вірності Батьківщині. Ми обіцяємо Вам, що не дамо зруйнувати нашу Вітчизну, розколоти наше суспільство. Ми будемо боронити нашу землю так, як боронили її Ви. Будемо гідні Ваших подвигів.

Нехай мир і злагода живуть у Ваших душах і серцях, хай це світле травневе свято і щирі побажання додадуть нам усім сили, мудрості і віри.

З глибокою повагою,
М.З. Згуровський, ректор НТУУ "КПІ"

Уклін Вам, герой!

З кожним роком віддаляються події однієї з найжорстокіших воєн, яких зазнало людство. Та не перестають боліти рани у тих, хто своїм життям захищав рідну землю від ворожої навали. Молодому поколінню українців важко уявити справжні масштаби наших втрат – людських, економічних, культурних, соціальних, адже безжалісне колесо війни, прокотившись Україною, залишило за собою катастрофічні наслідки. Але пам'ятують про це ветерани, чия доля була обплена війною.

За свідченнями ветеранів, понад 700 фронтовиків навчались, працювали, зростали у повоєнні роки в КПІ. За архівами громадської організації "Ветеран КПІ" та Державного політехнічного музею, встановлено дані на 423 ветеранів-фронтовиків, серед них – 241 офіцерського складу; 169 солдатів, сержантів; 13 службовців.

Нині в університеті продовжують сумлінно працювати: фронтовики – Олексій Васильович Білоцький, Микола Михайлович Прищепа, Ігор Олександрович Рожнецький, Євген Костянтинович Чернявський, Віктор Львович Селіванов, Володимир Іванович Стеценов; ветерани-трудівники тилу – Анатолій Ананьєвич Каменський, Іван Дмитрович Буханевич, Феодосія Давидівна Лановенко, Раїса Антонівна Синьковська, Ніна Михайлівна Костюк, Іван Іванович Бобир, Владлен Володимирович Зорін, Сергій Михайлович Константинов, Юрій Васильович Міхеєв, Анатолій Трохимович Орленко, Валентин Михайлович Чермалих, Борис Миколайович Шелковников, Борис Денисович Таращевський, Михайло Семенович Тривайло, Вадим Миколайович Яворовський, Дмитро Федорович Чернега, Юрій Юхимович Лукач, Іван Андрійович Кашин, Віктор Борисович Строгій, Євгенія Савастіївна Гаврилова, Василь Андрійович Свертока, Віктор Іларіонович Гур, Геннадій Юхимович Гриценко, Ніна Опанасівна Вірченко.

Шановні ветерани! У цей пам'ятний для нашого народу день прийміть найкращі побажання здоров'я та наслаги, родинного затишку та добробуту, великого земного щастя на довгі літа! Нехай Ваші родини ніколи не спіткає жодне тяжке випробування. Живіть на щастя Вашим дітям, онукам та нащадкам!

З глибокою повагою та шаною,
голова громадської організації "Ветеран КПІ" Ю. Нестеренко



СЬОГОДНІ
В НОМЕРІ:

1 Візит освітян
Республіки
Польща

2 Премії НАНУ –
студентам
ІЕЕ й ІФФ

3 Конференції
на ФММ і ФЛ
Український
тиждень
в Магдебурзі

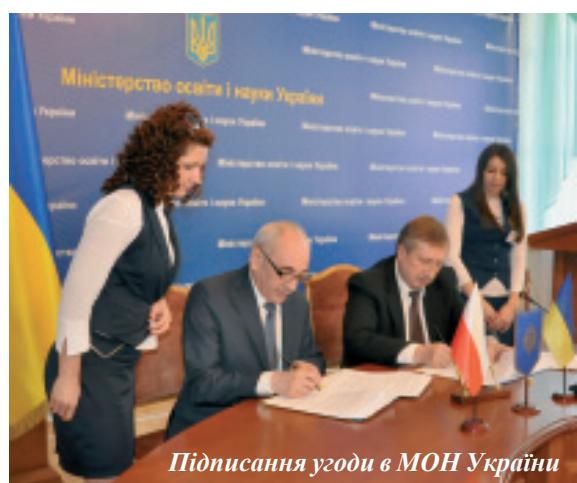
4 До Всесвітнього
дня авіації та
космонавтики

Увага, конкурс!

Артилерійський
шедевр

5 Виставка
С.Войцеховського

Візит представників Конференції ректорів технічних вишів Польщі



Підписання угоди в МОН України

25 квітня представники польських технічних вишів зустрілися з міністром освіти і науки України Сергієм Квітом. У зустрічі взяли участь Надзвичайний і Повноважний Посол Республіки Польща в Україні Генрик Літвін, директор департаменту зв'язків із закордонним українством та культурно-гуманітарного співробітництва МЗС України Володимир Яценківський, проректор Національного гірничого університету України Олександр Бешта, начальник управління міжнародних зв'язків НАН України Сергій Мякushko та інші.

"Я вважаю співпрацю вищих навчальних закладів чи не найважливішим елементом польсько-українських відносин взагалі, – зауважив під час розмови Посол Республіки Польща в Україні Генрик Літвін. – Ця співпраця є дуже корисною для нас, і ми матимемо можливість використовувати нові цікаві ідеї... Не забуваймо і про контакти поміж кафедрами і студентами. Це надзвичайно важливо справа, і з нашої точки зору мало що є важливішим".

Після обговорення питань розширення співпраці між університетами Польщі та України голова Ради Асоціації ректорів технічних університетів України ректор НТУУ "КПІ" академік НАН України М.З.Згуровський та голова Конференції ректорів технічних вишів Республіки Польща професор

Тадеуш Вецковський підписали Генеральну угоду між Асоціацією ректорів вищих технічних навчальних закладів України та Конференцією ректорів технічних університетів Республіки Польща.

"Я вірю, що ця угода посилить співпрацю між нашими університетами і матиме дуже позитивні наслідки для нас, зокрема і в створенні консорціумів для роботи над спільними проектами, що підтримуватимуться Європейським Союзом...", – наголосив міністр освіти і науки України Сергій Квіт, вітаючи учасників підписання.

Під час візиту до КПІ польські гости також обговорили з ректором Михайлом Згуровським, проректором з наукової роботи Національного гірничого університету України (м. Дніпропетровськ) Олександром Бештою і директором Центру українсько-польського співробітництва цього університету Романом Дичковським питання підготовки до Форуму ректорів технічних університетів Республіки Польща і України, який планується провести в жовтні цього року в Дніпропетровську. Особливу увагу при цьому було приділено досвіду Польщі у справі міжнародної акредитації програм технічних університетів та налагодженню співпраці з європейськими агенціями – гарантами якості вищої освіти. Як одне з головних це питання розгляматиметься і на Форумі.

Дмитро Стефанович



Під час зустрічі в НТУУ "КПІ"



Д. Ільєнко, К. Щербань та В. Рачицький

Премія НАН України – студентам IEE

роботу студентам НТУУ "КПІ" з Інституту енергозбереження та енергоменеджменту Денисус Ільєнку, Віктору Рачицькому та Катерині Щербань за роботу "Підвищення ефективності розподільних електрических мереж електроенергетичного комплексу України згідно з положеннями концепції Smart grid".

У цій роботі розглянуто основні особливості розосереджені генерації та її основні функції, особливості моделювання системи з розосередженою генерацією, нормативне забезпечення оцінки якості електроенергії, шляхи вдосконалення стандартів оцінки якості електроенергії, технічні засоби підвищення енергоефективності, особливості застосування та порівняльна характеристика сучасних автоматичних вимикачів.

Проаналізовано можливості подальшого розвитку системи Microgrid в Україні, проведено аналіз та наведено розрахунки процесів при зміні параметрів елементів системи, однофазних електрических кіл при зміні їх навантаження. Проаналізовано прийнятність використання нормативів щодо якості електроенергії при оцінці режимів роботи Microgrid, вплив

імпульсних завад на елементи систем, наведено відповідні розрахунки. Розглянуто сучасне дослідне обладнання, зокрема віртуальні дослідні стенді 3-го покоління, які використовуються в лабораторіях IEE, проаналізовано доцільність їх використання та наведено розрахунки параметрів мережи Microgrid та окремих її елементів. Надано пропозиції щодо модернізації підстанції 330/110/10 кВ "Новокиївська" з використанням новітніх технологій згідно з концепцією Smart Grid.

Тема даної роботи є дуже актуальну і нині впроваджується в НЕК "Укренерго". Актуальність роботи полягає в можливості розвитку систем Microgrid в Україні, особливостей та основних функціях розосереджені генерації, впливу завад на дючі значення сигналів з перетворювачами електроенергії та застосуванні сучасних автоматичних вимикачів.

Молодим науковцям та студентам, яким було присуджено премії, на загальні зборах Національної академії наук України, які відбулися в Інституті електродинаміки НАН України 2 квітня 2014 р., були вручені Б.С. Стогнем дипломи встановленого зразка.

С.П. Денисюк, д.т.н., директор IEE

Український тиждень в Магдебурзі



О. Клімов

Саме під таким гаслом 17-20 березня пройшли заходи Спільнога факультету машинобудування в Магдебурзькому університеті ім. Отто-фон-Геріке (ОФГУ, Німеччина). Розпочалися вони із захисту кандидатської дисертації випускника Спільнога факультету Олексія Клімова "Магнітно-абразивна обробка інструменту з твердих сплавів", виконаної під підбійним керівництвом проф. Б. Карпушевського (ОФГУ) та проф. В. Майбороди (НТУУ "КПІ"). Після отримання двох магістерських дипломів (ОФГУ та НТУУ "КПІ") Олексій з 2009 р. навчався в аспірантурі Магдебурзького університету. Для Спільнога факультету це успішний результат співпраці двох університетів при підготовці аспірантів за схемою бакалавр – магістр – Ph.D.

Наступного дня ректор університету ім. Отто-фон-Геріке проф. Й. Штракельян на засіданні Вченого ради вручив директору ММІ, одному з деканів-засновників Спільнога українсько-німецького факультету машинобудування професору М.І. Бобиря найвищу відзнаку ОФГУ – диплом Почесного доктора Магдебурзького університету – за значні наукові досягнення та внесок у розбудову співпраці між нашими університетами. Церемонія проходила в історично-му місці – будинку-музеї, де свого часу жив та працював відомий німецький фізик, інженер та філософ Отто фон Геріке. Починаючи з 1646 р. він протягом 32-х років був бургомістром Магдебурга, займався будівництвом мостів та укріплень, захоплювався експериментами з вакуумом, електрикою та магнетизмом. У 1654 р. провів відомий експеримент з Магдебурзькими напівкулями, який довів існування тиску повітря, встановив пружність повітря, здатність підтримувати горіння та проводити звук. І сьогодні ці експериментальні стенді працюють.

19-20 березня захистили свої магістерські дисертації студенти Спільнога факультету: Едуард Мартов (ММІ) – "Проектування та моделювання свердел з новою геометрією" (кер. проф. Б. Карпушевський та доц. Є. Корбут), Володимир Болут – "Оксидиція стійкість і повзучість сплаву системи Mo-T2" (кер. проф. М. Крюгер та чл.-кор. НАН України П. Лобода), Вероніка Жук (ЗФ) – "Виробничий вплив на якість точкового зварювання загартованих сталей" (кер. проф. С. Юттнер та доц. В. Пахаренка), Святослав Даниленко (ММІ) – "Розробка програмної системи моніторингу стану інструменту для виявлення зносу фрез при фрезеруванні важкообриваних матеріалів" (кер. проф. Г.-К. Мьорінг та проф. О. Шевченко) та Юрій Тишкевич (ММІ) – "Дослідження абразивних методів обробки прецизійних деталей із важко оброблюваних матеріалів" (кер. проф. Б. Карпушевський та проф. Ю. Петраков). Слід зазначити, що на захист магістерської роботи в Німеччині відводиться одна година (20 хвилин на доповідь, потім запитання та обговорення).

За 12 років роботи Спільнога факультету довів правильність вибраної моделі навчання (бакалаврат у Києві і магістратура в обох університетах), що підтверджується якістю підготовки 26 випускників та зростаючим зацікавленням серед абитурунтів. Цього навчального року 76 першокурсників ММІ, ІФФ та ЗФ виявили бажання навчатися на нашему факультеті. Наші випускники працюють як в Україні на відомих міжнародних підприємствах (Kostal, Bosch, Remondis та ін.), так і в Німеччині (Deutzer Technische Kohle GmbH, VHF Camfacture AG, TU Berlin та ін.). Десять з них виришили пов'язати своє майбутнє з науковими дослідженнями і вступили до аспірантури. Минулого року була підписана угода про співпрацю між нашим факультетом та Німецьким економічним клубом, який об'єднує 35 німецьких підприємств, що працюють в Україні.

Підсумковою візит делегації Київської політехніки до Університету ім. Отто-фон-Геріке, слід відзначити великий невикористаний потенціал співпраці між двома університетами в освіті та проведенні спільних наукових досліджень. Було прийнято рішення про розширення співпраці та підготовку її проведення в найближчий час спільних конференцій і семінарів. Німецькі колеги побажали українській делегації і всій Україні мир, процвітання та успіхів у подоланні труднощів.

О.П.Халимон, декан СУНФМ

Дослідження Мар'яни Вережак



Науково-дослідна робота студентки кафедри фізики металів ІФФ Мар'яни Вережак на тему "Нові підходи до кристалографічних характеристик аперіодичних структур на основі даних розсіювання синхротронного та нейтронного випромінення" одержала премію НАН України для студентів вищих навчальних закладів як краща наукова робота.

Дослідження виконувалися на кафедрі фізики металів НТУУ "КПІ" та в Університеті Ренн 1, Франція і присвячені вивчення структури й фазових переходів та визначення колективної динаміки ґратки аперіодичного композитного кристалу *n*-попадекан/іреа. Експериментальна частина роботи виконана у Європейському центрі синхротронного випромінення (ESRF) та на ядерному реакторі (ІЛ), що підтверджує високий науковий рівень поставлених завдань та їх відповідності світовому рівню.

Особливістю наукової роботи є її комплексний характер. Для проведення експериментальних досліджень використані інноваційні методи. Уперше здійснено пряме вимірювання фазової складової атомних коливань в аперіодичному композитному кристалі та одержано анізотропію швидкості звуку за допомогою непружного рентгенівського розсіювання, з'ясовано причини багатомірних фазових переходів у аперіодичних матеріалах. Розроблено оригінальне програмне забезпечення для апроксимації функції роздільної здатності.

Отримані результати і запропоновані експериментальні підходи мають практичний інтерес при створенні покриттів з унікальним комплексом властивостей, для акумулювання водню у водневій промисловості, а також створення нового покоління електронної та магнітної техніки. Результати роботи використовуються в навчальному процесі при викладанні дисципліни "Міждисциплінарні проблеми фізичного матеріалознавства", планується також введення нових розділів до інших курсів.

Мар'яна, відмінниця навчання, брала участь у науковій роботі кафедри фізики металів з першого курсу. Неодноразово перемагала у всеукраїнських і міжнародних конкурсах та одержувала гранти для наукових досліджень. Пройшла 6-місячне наукове стажування у міжнародних центрах – синхротронному та нейтронному, Гренобль, Франція; 6-місячне стажування в Дебреценському університеті Угорщини. Ці дослідження виконувалися в рамках держбюджетних тем згідно з науково-дослідною програмою Міносвіти та науки України та відповідо до спільногого проекту фундаментальних досліджень "ДФД України – НЦНД Франції". Результатом роботи став вихід у 2013 р. публікації в журналі з високим імпакт-фактором – Elsevier, Acta Materialia. Таке широке коло наукових інтересів, експериментального дослідження та глибоких теоретичних знань М. Вережак обумовили можливість успішної апробації одержаних результатів на багатьох міжнародних конференціях.

На сьогодні Мар'яна є аспіранткою кафедри фізики металів першого року навчання і продовжує наукові дослідження із зачлененням унікального експериментального обладнання в Університеті Жозефа Фур'є з грантом від Nanosciences Foundation. 15 квітня вона прочитала студентам ІФФ он-лайн лекцію на тему "Аперіодичні матеріали. Революція в кристалографії" в рамках міжнародної конференції студентів та аспірантів, яку щорічно проводить кафедра фізики металів.

Світлана Волошко, професор

Науково-технічний розвиток: економіка, технології, управління

9-11 квітня 2014 р. на ФММ відбулася XIII Міжнародна науково-практична конференція "Науково-технічний розвиток: економіка, технології, управління". Серед організаторів конференції – НТУУ "КПІ" та Наукове товариство студентів та аспірантів факультету менеджменту та маркетингу. Учасники конференції мали змогу взяти участь у роботі п'яти секцій: "Менеджмент", "Економіка підприємства", "Міжнародна економічна діяльність", "Маркетинг" та "Математичні методи та інформаційні технології в економіці".

Цього року тези доповідей надійшли від 148 учасників з 10 різних університетів і організацій України, Австрії та Німеччини. Серед учасників були представники провідних вітчизняних та іноземних ВНЗ їх установ – ДУ "Інституту економіки та прогнозування НАН України", НТУУ "КПІ", КНЕУ, НУ "Львівська політехніка", Міжнародного науково-технічного університету ім. Ю.Бугая, Черкаського НУ ім. Б.Хмельницького, Грацького університету ім. Карла і Франца (Австрія), Університету імені Фрідріха Шиллера (Німеччина).

Урочисте відкриття відбулося в залі засідань Вченої ради. Учасників привітали заступник декана з наукової роботи ФММ О.В. Зозульов, представники програмного комітету С.О. Тульчинська, С.В. Войтко, М.О. Базь. Усім учасникам привернули пленарні доповіді



Учасники відкриття конференції

Конференція з інноваційного розвитку

8 квітня 2014 р. на факультеті лінгвістики було проведено XII Міжнародну студентську науково-практичну конференцію "Innovations in Science and Technology" ("Наука та техніка: інноваційні та політичні ситуації в Україні" тема конференції є надзвичайно актуальну). Адже впровадження інновацій у науці та техніці є важливим елементом економіки країни і перспективним шляхом розвитку молодих спеціалістів, особливо

У рамках конференції традиційно відбувся семінар "Mastering the Art of Presentation", проведений викладачем КАМТС №2 О.І. Назаренко. Його метою було надання студентам допомоги у створенні презентацій для виступу на Міжнародній студентській науково-практичній конференції "Innovations in Science and Technology". У зв'язку з нестабільною політичною ситуацією, конференція відбувалася лише у формі засідання наукових секцій без проведення пленарного засідання. Проте це не завадило молодим науковцям ознайомитися з найсвіжішими технологічними новинками сучасності. Працювало 5 секцій: "Інновації в інженерії", "Сучасні інформаційні технології", "Електроніка", "Природничі науки" та "Суспільні науки". Бажання виступити на секційних засіданнях виявило 28 учасників.

Головною темою обговорення стало використання новітніх технологій для людей з фізичними вадами. Великий інтерес викликали нові можливості вже відомого 3D принтера, віртуальної реальності та останні впровадження з розвитку штучного інтелекту. Кожен учасник говорив про своє бачення існуючих проблем та пропонував ідеї їх подальшого попередження. З найкращими презентаціями своїх робіт вітали студентів Романа Мельника (ТЕФ), Наталію Батяхіну та Анатолія Секури (НАУ), Гліба Мойсеєнка та Євгена Кривоногова (ММІ), Ольгу Сулему (ФПМ), Антона Черняхіна (ІТС) та Артура Дзіздзоєва (ФІОТ).

XII Міжнародна студентська науково-практична конференція "Innovations in Science and Technology" допомогла представити нові продукти з сфери науки та техніки, висвітливши погляди молодих фахівців. За результатами роботи було опубліковано збірник матеріалів тез та доповідей учасників конференції.

Анна Циркаль

До Всесвітнього дня авіації та космонавтики

Своє професійне свято цього року студенти факультету авіаційних і космічних систем НТУУ "КПІ" святкували не так, як зазвичай. Цього разу вони були гостями у свого давнього партнера – Українського молодіжного аерокосмічного об'єднання "Сузір'я", яке проводило "Тиждень космонавтики" в Республіканському планетарії. День 9 квітня був відданий студентству. Крім студентів ФАКС та теплоенергетичного факультету, на заході були присутні студенти ще одного авіаційного ВНЗ столиці – Національного авіаційного університету.

Зустріч розпочав перший космонавт незалежної України, Герой України Леонід Костянтинович Каденюк. Він розповів студентам, що у своїй космічний політ брав Шевченківського "Кобзаря", і цей факт символічно поєднав дві визначні дати 2014 року: 80-ту річницю з дня народження Ю.О.Гагаріна та 200-ту річницю з дня народження Т.Г.Шевченка. Цікава і змістовна розповідь Л.К.Каденюка завершилася, як завжди, нескінченою чергою охочих сфотографуватися з космонавтом.

Голова правління товариства "Знання" України Василь Іванович Кушнерець розповів студентам про роботу товариства та запросив їх до великої залі, що знаходиться під куполом планетарію, на перегляд популярного короткометражного 3-D фільму з історії розвитку Всесвіту.

Після перегляду фільму студенти обговорили стан роботи локальних груп організації "Євроявіа", які створені в НТУУ "КПІ" та в НАН. Ця організація існує більше ніж 50 років і об'єднує студентів аерокосмічних ВНЗ Європи; Україна увійшла до складу "Євроявіа" в 1997 році. На жаль, останніми роками обидві українські локальні групи дещо зменшили рівень своєї активності в роботі організації. Студенти обох вищів домовились співпрацювати задля покращення справ у цьому напрямку.

Безперечно, цікаво була доповідь с.н.с., к.т.н. Бориса Михайловича Раскамакіна про стан і перспективи студенського мікросупутника, що його розробляє теплоенергетичний факультет НТУУ "КПІ". Присутні були вражені рівнем виконаних робіт та побажали ко-



Під час зустрічі в Українському молодіжному аерокосмічному об'єднанні "Сузір'я"

лективу розробників якнайшвидшого запуску супутника.

Завершувала зустріч доповідь асистента кафедри теоретичної механіки Олександра Тимофійовича Дехтяря

"Польоти на Марс – це реальність". Пое давнівши матеріали своїх дисертаційних досліджень з інформацією про енергетичні виклики майбутнього, він переконливо довів, що тільки освоєн-

ня космосу дасть людству перспективу розвитку. І в цьому процесі нинішнє українське студентство повинно зіграти гідну роль.

В.М. Федоров

• КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС • КОНКУРС •

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ «КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

ОГОЛОШУЄ КОНКУРС

на заміщення вакантної посади з 01 вересня 2014 року професора кафедри (доктор наук, професор):

- автоматики та управління в технічних системах факультету інформатики та обчислювальної техніки.

на заміщення вакантних посад з 01 вересня 2014 року доцентів (доктор наук, кандидат наук), старших викладачів, викладачів, асистентів по інститутах, факультетах, кафедрах: **Інститут прикладного системного аналізу**

Кафедра системного проектування
доцентів – 2; асистентів – 1

Фізико-технічний інститут

Кафедра інформаційної безпеки
доцентів – 1; ст. викладачів – 1

Кафедра математичних методів захисту інформації
асистентів – 1

Кафедра прикладної фізики
доцентів – 1

Механіко-машинообудівний інститут
Кафедра інтегрованих технологій машинобудування

доцентів – 1; асистентів – 2
Кафедра конструювання верстатів та машин
доцентів – 2

Кафедра лазерної техніки та фізико-технічних технологій
доцентів – 1; ст. викладачів – 1;
асистентів – 2

Кафедра динаміки і міцності машин та опору матеріалів
доцентів – 5; асистентів – 1

Інститут енергозбереження та енергоменеджменту
Кафедра електромеханічного обладнання енергоефективних виробництв

ст. викладачів – 1

Кафедра електропостачання
доцентів – 4; ст. викладачів – 1;
асистентів – 2

Кафедра теплотехніки та енергозбереження
доцентів – 2

Кафедра охорони праці, промислової та цивільної безпеки
доцентів – 1; ст. викладачів – 2

Кафедра автоматизації управління електротехнічними комплексами
доцентів – 1

Кафедра геобудівництва та гірничих технологій
ст. викладачів – 2

Видавничо-поліграфічний інститут
Кафедра графіки
доцентів – 1; ст. викладачів – 7

Кафедра організації видавничої справи, поліграфії та книгорозповсюдження

доцентів – 1; ст. викладачів – 1;
асистентів – 1

Кафедра репрографії
доцентів – 2; ст. викладачів – 1;
асистентів – 1

Кафедра машин та агрегатів поліграфічного виробництва
асистентів – 1

Кафедра технології поліграфічного виробництва
асистентів – 1

Фізико-математичний факультет
Кафедра диференціальних рівнянь
доцентів – 2

Кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей
доцентів – 3; асистентів – 2

доцентів – 2; ст. викладачів – 1

Кафедра математичної фізики
доцентів – 4

Кафедра загальної та теоретичної фізики
доцентів – 1

Кафедра загальної фізики та фізики твердого тіла
ст. викладачів – 2

Факультет прикладної математики
Кафедра прикладної математики
ст. викладачів – 2

Кафедра системного програмування і спеціалізованих комп’ютерних систем
доцентів – 1; ст. викладачів – 1

Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра автоматики та управління в технічних системах
доцентів – 3; асистентів – 2

Кафедра обчислювальної техніки
доцентів – 1; ст. викладачів – 1

Кафедра технічної кібернетики
доцентів – 1

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації та управління
доцентів – 1

Факультет електроніки
Кафедра фізичної та біомедичної електроніки
доцентів – 1; ст. викладачів – 2

Кафедра електронних приставок і пристрій
доцентів – 2

Кафедра промислової електроніки
доцентів – 3; ст. викладачів – 1

Кафедра акустики та акустоелектроніки
асистентів – 2

Кафедра звукотехніки та реєстрації інформації
асистентів – 2

Радіотехнічний факультет
Кафедра фізичної та біомедичної електроніки
доцентів – 1; ст. викладачів – 2

Кафедра електронних приставок і пристрій
доцентів – 2

Кафедра радіоконструювання та виробництва
радіоапаратури
доцентів – 2; асистентів – 1

Факультет авіаційних і космічних систем
Кафедра автоматизації експериментальних досліджень
доцентів – 1; ст. викладачів – 1

Кафедра інформаційно-вимірювальної техніки
доцентів – 1

Кафедра автоматизації електромеханічних систем та електроприводу
доцентів – 2

Теплоенергетичний факультет
Кафедра теоретичної та промислової теплотехніки
доцентів – 1

Кафедра автоматизації теплоенергетичних процесів
доцентів – 1; ст. викладачів – 1

Кафедра автоматизації проектування енергетичних процесів і систем
доцентів – 2

Хіміко-технологічний факультет
Кафедра хімічної технології кераміки та скла
асистентів – 1

Кафедра фізичної хімії
доцентів – 1

Кафедра загальної та неорганічної хімії
доцентів – 3; ст. викладачів – 1

Кафедра кібернетики хіміко-технологічних процесів
доцентів – 2

Кафедра хімічної технології композиційних матеріалів
асистентів – 1

Кафедра технології неорганічних речовин та загальної хімічної технології
доцентів – 4

Факультет біотехнології і біотехніки
Кафедра біотехніки та інженерії
доцентів – 1

Кафедра промислової біотехнології
доцентів – 1; асистентів – 1

Кафедра екобіотехнології та біоенергетики
доцентів – 1

Приладобудівний факультет
Кафедра приладобудування
доцентів – 1; ст. викладачів – 1;
асистентів – 1

Кафедра виробництва приладів
доцентів – 1; асистентів – 2

Кафедра приладів і систем орієнтації і навігації
доцентів – 1; ст. викладачів – 2;

асистентів – 1

Кафедра приладів та систем неруйнівного контролю
ст. викладачів – 1

Кафедра наукових, аналітичних та екологічних приладів і систем
доцентів – 3; асистентів – 2

Фізико-математичний факультет
Кафедра загальної та теоретичної фізики
асистентів – 1

на заміщення посади асистента, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу по факультету, кафедрі:

на заміщення посади асистента, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу по факультету, кафедрі:

на заміщення посади асистента, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу по факультету, кафедрі:

на заміщення посади асистента, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу по факультету, кафедрі:

на заміщення посади асистента, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу по факультету, кафедрі:

на заміщення посади асистента, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу по факультету, кафедрі:

на заміщення посади асистента, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу по факультету, кафедрі:

на заміщення посади асистента, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу по факультету, кафедрі:

на заміщення посади асистента, тимчасово зайнятої до проведення конкурсу по факультету, кафедрі:

АРТИЛЕРІЙСЬКИЙ ШЕДЕВР

Ім'я видатного конструктора артилерійського озброєння середини ХХ сторіччя генерал-полковника технічних військ, Героя Соціалістичної Праці (1940), лауреата чотирьох Сталінських премій першого ступеня (1941, 1943, 1946, 1950), доктора технічних наук, професора Василя Гавриловича Грабіна (1899/1900–1980) нерозривно пов'язане з розробкою численних артилерійських гармат, кожна з яких зіграла помітну роль у справі захисту миру на Землі. Це танкові гармати (76-мм Ф-34 і 85-мм ЗІС-3-53 для найкращого сегменту танка Другої світової війни Т-34, а також Ф-32 і ЗІС-5 для важкого танка КВ-1); 57-мм протитанкова гармата ЗІС-2; 100-мм польова гармата БС-3, за свою здатність ефективно знищувати німецькі "тигри" і "пантери" прозвана фронтовиками "звіробоєм" та ін. Найбільш видатним його творінням є найзнаменитіша гармата Другої світової війни – 76-мм дивізіонна гармата зразка 1942 року (ЗІС-3), про яку Й. В. Сталін, уперше побачивши її в січні 1942 року, сказав: "Ця гармата – шедевр у проектуванні артилерійських систем".

Перший дослідний екземпляр ЗІС-3 був виготовлений 22 червня 1941 року, а вже через місяць заводських випробувань його було продемонстровано в Москві представникам замовника – Головного артилерійського управління (ГАУ).

На той час на озброєнні Червоної Армії була також розроблена Грабіним 76-мм дивізіонна гармата зразка 1939 року Ф-22 УСВ. Після показу нової гармати заступник наркома оборони СРСР і начальник ГАУ маршал Г.І. Кулик виніс несподіваний вердикт: "Ваші гармати не потрібні".

Приголомшений конструктор сміг вимовити лише одне слово: "Як!"

"А от так, не потрібні! – відповів маршал. – Йдьте на завод і давайте більше тих гармат, які на виробництві!"

Попри очевидні переваги нової гармати, представники комісії не змогли гідно оцінити закладений у її конструкції величезний потенціал. ЗІС-3 являла собою ствол гармати Ф-22 УСВ, який було накладено на легкий і міцний лафет освоєної у виробництві гармати ЗІС-2.

Здається б, на новій гарматі з чудовими характеристиками був поставлений хрест. Однак потрібно було знати властиву Грабіну надзвичайну її непохитну, коли питання стосувалося справи, завзятість у відстоюванні своїх поглядів. І він пішов на вкрай ризикований крок – в ініціативному порядку запустив невизнану гармату в серію на заводі № 92 у місті Горькому (нині м. Самара; у своїх спогадах В.Г. Грабін назавв цей артилерійський завод Приволзьким).

Пізніше в мемуарах Василь Гаврилович згадував: "Ніхто, крім вузького кола втамнічених, не здогадувався, що пішла нова гармата. Єдину деталь, яку могла викликати підозру, – дулово гальмо – вирішили виготовляти в дослідному цеху. Там можна було робити що завгодно, не боячись розголосу... У цеху складали протитанкові ЗІС-2, тільки без труб ствола. Коли підійшов час загального складання, уже були готові труби й дулово гальма для ЗІС-3. За ніч кілька гармат ЗІС-3 були складені й ретельно перевірені, а ранком їх пред'явлені військовий прийомці".

Як і очікувалося, представники військової прийомки відмовилися приймати "нелегальні" гармати без дозволу ГАУ. Вони надіслали відповідний запит, але ГАУ з відповідю не квапилося. А готові гармати беззупинно нагромаджувалися в цехах заводу. Знаючи величезну потребу фронту в гарматах, начальник військового прийомки І.Ф. Телешов дав команду приймати ЗІС-3. Таким чином, ще до офіційного прийняття нової гармати на озброєння, вона почала надходити на фронт, де повною мірою довела всі свої переваги.

Увечері 10 серпня 1941 року Грабіна терміново викликали в заводоуправління. Ось як він сам описує ті події.

"Єлян (А.С. Єлян – директор заводу – І. М.) був у себе в кабінеті. Сказав мені коротко:

– Просив подзвонити Поскрьобишев (О.М. Поскрьобишев – завідувач освобожденої сектору ЦК ВКП(б) – секретаря І. В. Сталіна – І. М.).

Яко завдання буде мені поставлено, я не знав. Але довго гадати не міг. Узяв слухавку. Набрав номер.

І от почувся спокійний голос Сталіна:

– Вам добре відомо, що становище на фронтах дуже важке. Фашисти рвуться до Москви. Фашистська Німеччина має значну кількість перевагу в озброєнні. Незалежно від цього фашистську Німеччину ми переможемо. Дуже прошу вас, зробіть усе необхідне й дайте скоріше якнайбільше гармат. Якщо для цього буде потрібно піти на зниження якості, ідіть і на це.



Пам'ятник на могилі В.Г. Грабіна в Москві

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Прорівідні редактори

В.М.ІГНАТОВИЧ

Н.Є.ЛІБЕРТ

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

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір
О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

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

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

Тираж 2000

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



На відкритті виставки С. Войцеховського

Як художник-монументаліст Станіслав Войцеховський працює в багатьох техніках, займається дрібною пластикою, різьбленнем по дереву. Але улюбленна – маркетрі. Це мозаїка з фігурних пластикових шпону, які наклеюються на тверду основу, шліфуються, поліруються, за необхідності тонуються. У нього ця, здавалось б, суто декоративна техніка стала виразним засобом, за допомогою якого він створює візуальний образ світу людини та її Всесвіту.

Надзвичайно сучасні за формою і глибокі за змістом роботи майстра спонукають до роздумів і самозаглиблення. Недарма ж багато з них присвячені сюжетам християнським та історико-міфологічним.

Окрема тема – музика. Вона невипадкова у творчості Станіслава Івановича: окрім художньої, він має ще й музичну освіту. І його побудовані на склад-

**Люди і Всесвіт
С. Войцеховського**



У Картичній галереї НТУУ «КПІ» ім. Г.Синиці з успіхом пройшла виставка художника Станіслава Войцеховського.

Це своєрідна ретроспекція робіт відомого українського митця за останнє десятиліття. Взагалі ж його творчий багаж величезний: активне життя в образотворчому мистецтві він розпочав на початку шістдесятих років, тож показати хоча б п'ять частину його робіт в одному залі просто неможливо. Тим більше, що в його творчій біографії є не лише станкові картини, а й великі проекти з дизайну інтер'єрів, зокрема корпусів Національного авіаційного університету, роботі над якими він присвятив декілька років; створення пам'ятного знака Героям Лютізького плащадарму (спільно з архітектором В.Климіком) в с. Нові Петрівці; єдине у своєму роді оформлення церкви Святого Іоана Хрестителя на розі вулиці Гарматної та бульвару І.Лепсе в Києві та інші.



них ритмах композиції, особливо напівабстрактні, неначе самі творять тихі мелодії в душах глядачів.

Упродовж усього життя Станіслав Войцеховський не втомлюється вчитися, шукати і знаходити нові засоби для втілення своїх задумів. Тож до свого сімдесятиріччя, яке щойно відзначив, він підійшов великим на- бутком нових творів, по-місце серед яких займають картини, написані в новій для нього техніці акрилового живопису. Серед них – портрети членів його сім'ї та відомих діячів української культури, роботи на релігійні сюжети і серія «Знаки Зодіака» тощо. А ще – тематичні різьблени шахові набори: «Слов'яні», «Прибульці», «Амазонки», «Монстри». Кожна фігура цих шахів і шахові столи є витвором високого мистецтва.

Так само, власне, як і кожен твір, представлений на цій виставці.

Дмитро Стефанович

**ВАСИЛЬЦОВА
Ірина Олександрівна**



Кафедра української мови, літератури та культури ФЛ з глибоким сумом сповіщає, що 19 квітня 2014 року пішла з життя Ірина Олександрівна Васильцова, талановитий викладач, красива та мудра жінка, яскрава особистість.

Заяжди усміхненою, доброю, життєлюбною пам'ятатимутъ її колеги та студенти. Висловлюємо співчуття родині та сумуємо разом з ними.

Світла пам'ять. Вічний спомин у наших серцях.

Колектив кафедри

Колектив НТУУ «КПІ» висловлює щире співчуття рідним і близьким студента заочної форми навчання факультету соціології і права Юрія Поправки, який трагічно загинув від рук терористів у м. Слов'янськ Донецької обл.

«КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІК»
газета Національного технічного
університету України
«Кіївський політехнічний інститут»

<http://www.kpi.ua/kp>

03056, Київ-56
проспект Перемоги, 37
корпус № 1, кімната № 221
gazeta@kpi.ua
тел. ред. 406-85-95; ред. 454-99-29

Головний редактор
В.В.ЯНКОВИЙ

Прорівідні редактори

В.М.ІГНАТОВИЧ
Н.Є.ЛІБЕРТ

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

Дизайн та комп'ютерна верстка
І.Й.БАКУН

Л.М.КОТОВСЬКА

Комп'ютерний набір
О.В.НЕСТЕРЕНКО

Коректор
О.А.КІЛІХЕВИЧ

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

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

Тираж 2000

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