

КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛ

# Міжнародний науковий семінар на базі ІМЗ ім. Є. О. Патона

У КПІ ім. Ігоря Сікорського 25-27 вересня 2023 року пройшов Міжнародний науковий семінар "Functional Spintronic Nanomaterials for Radiation Detection and Energy Harvesting" ("Функціональні спітронні наноматеріали для визначення випромінювання та збору енергії").



Організовано його було на базі Навчально-наукового інституту матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона за фінансової підтримки програми НАТО "Наука заради миру і безпеки".

У день відкриття учасників заходу привітали ректор КПІ ім. Ігоря Сікорського академік НАН України Михайло Згуровський та співкерівники семінару – професор Рейнско-Пфальцького технічного університету Кайзерслаутерна-Ландау (ФРН) Буркард Хілтербранде (у режимі онлайн) і директор НН ІМЗ ім. Є.О.Патона доктор фізико-математичних наук Ігор Володимирський. Учасники семінару прослухали 30 доповідей, які представили визнані фахівці в галузі спітроніки та фізики магнітних матеріалів із Німеччини, України, Австрії, Бельгії, Туреччини, Іспанії, Франції, Португалії, Великої Британії та США.

Розповідаючи про підсумки семінару, Ігор Володимирський зазначив: "Цей захід є продовженням багаторічної співпраці з колегами з інших країн – учасниками міжнародного консорціуму, у рамках якого науковці КПІ ім. Ігоря Сікорського успішно виконали вже не один проєкт. Співробітники та здобувачі вищої освіти Навчально-наукового інституту матеріалознавства та зварювання імені Є.О. Патона та інших структурних підрозділів КПІ ім. Ігоря Сікорського мали змогу долучитися до участі в семінарі, прослухати доповіді знаних учених, а також представити результати власних досліджень. Важливо відзначити, що студенти КПІ отримали можливість прокачати свої навички професійного спілкування англійською, що покращує перспективи їхньої майбутньої роботи на міжнародному рівні. На додачу, учасники семінару дозволили використовувати матеріали їхніх доповідей у навчальному процесі КПІ ім. Ігоря Сікорського, що сприятиме суттєвому покращенню якості викладання відповідних фахових дисциплін".

Насамкінець слід додати, що під час семінару досягнуто домовленостей щодо подання на грантові програми нових спільних проєктів, до консорціуму виконавців яких увійде КПІ ім. Ігоря Сікорського.

За інформацією НН ІМЗ ім. Є.О. Патона підготував Володимир Школьніий

УКРАЇНСЬКО-ПОЛЬСЬКИЙ ЦЕНТР ІНФОРМУЄ

# Збори правління Секції вихованців КПІ у Польщі



Виступає Ева Манькевич-Цудні

ОСВІТНЄ СЕРЕДОВИЩЕ

# Відкрита лекція Бориса Баска

У вересні 2023 року член-кореспондент НАН України професор Борис Іванович Басок прочитав для студентів магістратури спеціальності 141 "Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка" НН ІЕЕ КПІ ім. Ігоря Сікорського відкриту лекцію "Енергетика і глобальне потепління". Організовано її було у змішаному режимі з можливістю залучення студентів-бакалаврів, аспірантів, викладачів та усіх зацікавлених осіб.

Лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки Борис Басок очолює відділ теплофізичних основ енергоощадних технологій Інституту технічної теплофізики НАН України. Він розповів про історичні та прогнозні аспекти глобального потепління та його причини, про загальні обсяги викидів парникових газів та їхній вплив на галузі економіки. Під час лекції також розглядалося важливе поняття комплексної енергетичної ефективності первинного енергоресурсу EROEI (Energy Returned on Energy Invested). Доповідач підкреслив, що проблема глобального потепління повинна розглядатися у триаді "енергетика-економіка-екологія" з метою досягнення високого рівня технологічного устрою економіки.

Своїми враженнями після лекції поділилися студенти НН ІЕЕ:

– Георгій Казьмірук (гр.ГН-31мн): "Інформація про вплив глобального потепління на розвиток нових технологій, заснованих на відновлюваних джерелах енергії, заохотила мене на подальші наукові дослідження в цьому напрямі. Я планую проводити їх у рамках програми міжнародного обміну під час навчання в Університеті Отто фон Геріке в Німеччині. Ця тема дуже актуальна нині, тому потрібно мотивувати людство вирішувати проблему і зменшувати антропогенний вплив на довкілля";



Лекцію читає Борис Басок

– Євгеній Рабенко (гр.ГН-31мн): "Цікаво було дізнатися про різні наукові підходи до причин глобального потепління: техногенна життєдіяльність людства та природні фактори впливу на клімат. Особливо мене зацікавила представлена динаміка використання первинної енергії залежно від населення планети та викиди CO<sub>2</sub> по регіонах";

– Ганна Потьомкіна (гр.ГЕ-31мн): "Найбільше вразив висновок наприкінці доповіді про те, що якими глобального потепління не було, з точки зору провідних країн світу його слід було б вигадати, оскільки пошук і запровадження запобіжних заходів сприяє розробленню нових енергетичних технологій".

М.М.Шовкалюк, доцентка каф. ЕП НН ІЕЕ

АДРЕСИ УСПІХУ

# Викладачі КПІ серед переможців III Всеукраїнського конкурсу наукових та навчальних видань

Упродовж травня-липня 2023 року відбулись всі етапи III Всеукраїнського (національного) конкурсу наукових та навчальних видань "Відкрита наука, сталий розвиток та інноваційні технології".

Два попередні конкурси були проведені в 2020 і 2021 роках. Третій за ліком конкурс відбувся на базі закладів вищої освіти міста Суми із залученням провідних видавництв України. Підтримку конкурсу надали також представники і видавництва країн Євросоюзу.

У конкурсі брали участь представники всіх регіонів України. Він є відкритим для всіх авторів (авторських колективів) наукових та навчальних видань, що є громадянами України. Фізичні та юридичні особи представили наукові та навчальні видання, які конкурсна комісія ретельно перевірила на відповідність високим критеріям відбору, визначеним у Положенні про проведення конкурсу. Особливу увагу було приділено значенню конкурсних робіт для освітнього процесу, наукових досліджень та економіки. Серед номінацій конкурсу були інженерно-технологічні науки, соціально-гуманітарні та економічні науки, агробіологічні та інші.

Пріємно повідомити, що в номінації "Інженерно-технологічні науки" цього престижного Всеукраїнського конкурсу Дипломом переможця були відзначені викладачі КПІ ім. Ігоря Сікорського. Авторський колектив у складі доцента кафедри охорони праці, промислової та цивільної безпеки НН ІЕЕ к.т.н. Сергія Андрійовича Гавриша і доцента ка-



федри атомних електричних станцій НН ІАТЕ к.т.н. Андрія Сергієвича Гавриша за підручник "Охорона праці в галузі телекомунікацій", який має гриф Міністерства освіти і науки України, видання четверте, перероблене і доповнене 2023 р. (попередні видання – 2011, 2014, 2019 рр.) отримав спеціальну відзнаку – Кришталеви кубок.

Цей успіх з нагоди святкування 125-річчя з часу заснування автори присвячують нашому славному КПІ. Творчі досягнення Сергія Андрійовича Гавриша, який, на жаль, не дожив до світлої миті успіху, продовжують приносити користь студентам, викладачам, науковцям, фахівцям і просто людям не тільки в Україні, а й далеко за її межами (див. "КПІ" №16 від 12.05.2016 р., №8 від 15.03.2018 р. та № 31 від 01.11.2018 р.).

Інформація НН ІАТЕ та НН ІЕЕ