З В І Т
наукового фахового відділення енергетики та ресурсозбереження
ГО «НАН ВО України»
за 7 років (2017-2024 рр.)

Наукове фахове відділення енергетики та ресурсозбереження» (далі – Відділення) нараховує **35** академіків серед яких 27 дійсних академіків і 8 членів кореспондентів. Члени Відділення за звітний період брали участь у роботі спеціалізованих вчених рад, експертних рад Міністерства освіти і науки України, експертних рад Національного фонду досліджень України, були експертами Scopus-видань з енергетики та електротехніки, приймали активну участь в науково-практичних конференціях, семінарах, активно співпрацювали з науковими установами зарубіжних країн, міжнародними, всеукраїнськими, громадськими та державними організаціями. Ними проведено **6** семінарів, **8** нарад, **2** майстер-класи з магістрами та викладачами закладів середньої і вищої освіти, науковцями науково-дослідних установ та ін., на яких були розглянуті інноваційні підходи до формування знань відносно параметрів і режимів об'єктів енергетики та електротехніки та вжито заходів з підвищення кваліфікації працівників електроенергетики та електротехніки.

За звітний період академіки Відділення взяли участь у **168** Міжнародних наукових конференціях та **320** конференціях Всеукраїнського рівня. Академіками Відділення опубліковано **583** статті у провідних вітчизняних та зарубіжних періодичних фахових виданнях, у тому числі **132** публікації у науковометричних базах Scopus, Web of Science, Index, Copernicus та ін., видано **30** монографій, **18** підручників, **35** навчальних посібників і **18** методичних рекомендацій (вказівок).

Під егідою ГО «НАН ВО України» за 7 років організовано та проведено понад 10 заходів всеукраїнського та міжнародного рівнів.

Організація і проведення конференцій, в тому числі:

Пилип Говоров: участь в оргкомітеті XVII Міжнародної науково-практичної конференції «Сталий розвиток громад-2021», Варна, Болгарія; членство в оргкомітеті XVIII Міжнародної науково-практичної конференція «Сталий розвиток громад -2023», Варна, Болгарія; членство в оргкомітеті Науково-технічної конференції «Енергоефективна техніка та технології в житлово-комунальному господарстві», ХНУМГ ім. О.М. Бекетова, Харків, 2018 тощо.

Валерій Башев: членство в оргкомітетах 7-ми Всеукраїнських науково-практичних конференцій "Перспективні напрямки сучасної електроніки, інформаційних і комп'ютерних систем" (м. Дніпро, 2017- 2023 рр.); членство в оргкомітеті щорічних Міжнародних науково-практичних конференцій

“Стародубівські читання. Секція: Матеріалознавство“ (м. Дніпро, 2017-.2023рр.).

Петро Атаманчук: членство в оргкомітеті XIII Міжнародної наукової конференції «STEM-інтеграція як важлива передумова управління результативністю та якістю фізичної освіти» (3-4 жовтня 2018 року, Кам’янець-Подільський); членство в оргкомітеті Міжнародної наукової інтернет-конференції «Управління інформаційно-навчальним середовищем як концептуальна основа результативності фізико-технологічної освіти» (15 вересня - 2 жовтня 2019 р).

Петро Лежнюк: членство в оргкомітеті XXIV науково-практичної конференції з відновлюваної енергетики, Київ, травень 2022 р.; членство в оргкомітеті Міжнародної науково-технічної конференції з відновлення та модернізації енергетики України, Київ, червень 2023 р.; членство в оргкомітеті Міжнародної науково-технічної конференції з енергетичного менеджменту, Київ, листопад 2023 р.

Вероніка Черкашина: членство в науковому комітеті VII Міжнародної науково-технічної конференції «Енергоефективність та енергетична безпека електроенергетичних систем», 2023 р. та ін.

Всього зроблено 320 доповідей на конференціях (симпозіумах).

Брали участь у виконанні 9 наукових проєктів, в тому числі: Спільно з НАН Молдови впроваджено проект «Керування потоками активної та реактивної потужностей в розподільчих електричних мережах міст на основі концепції Smart-Grid шляхом використання фазоперемикаємих вольтододавальних трансформаторів» (керівник Пилип Говоров); Наукове дослідження за темою «Теорія управління процесами формування компетентнісних і світоглядних якостей майбутнього учителя фізико-технологічного профілю (керівник Петро Атаманчук) та ін.

Були експертами 46 проєктів МОН України, які фінансуються за кошти державного бюджету, в тому числі: Пилип Говоров - 6; Петро Атаманчук – 4; Петро Лежнюк – 18; Андрій Кондратьєв – 2 та ін.

Працювали у складі: 12 експертних рад МОН України з питань проведення експертизи дисертацій (Пилип Говоров, Петро Лежнюк та ін.); 8 галузевих експертних рад Національного агентства із забезпечення якості вищої освіти (Андрій Кондратьєв, Олена Димченко та ін.); 6 Акредитаційних комісіях та Експертних комісіях МОН України (Андрій Кондратьєв, Олена Димченко та ін.); 4 Науково-методичних рад / науково-методичних комісій з вищої освіти МОНУ (Пилип Говоров, Петро Лежнюк, Петро Атаманчук, Валерій Афтанюк та ін.); 8 Робочих груп з розроблення стандартів вищої освіти України (Пилип Говоров, Петро Лежнюк та ін.).

Були експертами 18 проєктів Національного фонду досліджень України, в тому числі: Пилип Говоров - 6; Петро Атаманчук – 4; Олена Демченко – 2; Костянтин Мамонов – 2; Андрій Кондратьєв – 2.

Брали участь у 26 конкурсах МОН України з бюджетного фінансування проектів, в тому числі: Пилип Говоров проводив дослідження за 6 темами з використанням Smart-Grid систем для керування режимами систем електропостачання та освітлення міст; Петро Атаманчук керував проектом «Інноваційні моделі підготовки майбутніх вчителів природничо-наукового профілю до реалізації НУШ в умовах воєнного часу та повоєнної відбудови України»; Валерій Башев керував держбюджетною НДР № 337-18-д/б та фундаментальною «Дослідження процесів надшвидкого гартування з розплаву і пари металевих і діелектричних сполук» № ДР 18U00304; Світлана Бухкало працювала у 6 наукових проєктах і у Міжнародному науковому проєкті № CZ.02.1.01 / 0.0 / 0.0 / 15_003 / 0000456, 2019 р.; Алла Денисова працювала за 2 темами і за Міжнародним грантом «Green Transition in Ukrainian Universities», NAWA project 2023/2025; Олена Димченко працювала за 9 темами; Петро Лежнюк працював за 4 темами; Костянтин Мамонов брав участь у науково-дослідних роботах кафедр земельного адміністрування та геоінформаційних систем, економіки та маркетингу, підприємництва та бізнес-адміністрування ХНУМН імені О. М. Бекетова та у міжнародній грантовій програмі Еразмус + із Варненським вільним Університетом (Болгарія); Юрій Саєнко брав участь у грантовій програмі Energy Literacy Implementation; Ірина Федоренко працювала за 2 темами; Андрій Кондратьєв працював за 6 темами; Вероніка Черкашина приймала участь у Joint Ukraine-Poland r&d project for the period of 2018 –2019 рр. та ін.

Авторські права на 3 твори має Петро Атаманчук.

Видано монографій, посібників, підручників, методичних рекомендацій загальною кількістю 101 праця, в тому числі: **30 монографій,** серед них: Пилип Говоров – 6; Петро Атаманчук – 1; Олена Димченко – 4; Петро Лежнюк – 4; Костянтин Мамонов – 3; Ірина Федоренко – 3; Вероніка Черкашина – 3 та ін.; **18 підручників,** серед них: Світлана Б ухкало – 3; Пилип Говоров – 3; Петро Лежнюк – 2 та ін.; **35 навчальних посібників,** серед них: Пилип Говоров – 2; Петро Атаманчук – 1; Ірина Федоренко – 4; Вероніка Черкашина – 4 та ін.; **18 методичних рекомендацій (вказівок),** серед них: Костянтин Мамонов – 5; Ірина Федоренко – 4; Вероніка Черкашина – 3 та ін.

Під керівництвом віцепрезидента з технічних наук,
акад. Пилипа Говорова організовано і проведено:

- в рамках діяльності МКО слухання щодо світло-кольорової дії освітлення на людину (Париж, Франція, 2021 р.);
- 5 турів Всеукраїнських конкурсів студентських наукових робіт з електроенергетики (Маріуполь, 2017, 2021 роки);
- Прийнято участь в роботі 1 туру Міжнародного конкурсу студентських наукових-робіт з електроенергетики, електротехніки та електромеханіки. (Кременчуг, 2023 р.).

Виконано 12 державних та міжнародних програм, в тому числі: Пилип Говоров – 6, серед яких програми по підвищенню ефективності систем електропостачання та освітлення міст з НАН Молдови; Петро Атаманчук – 4, серед яких Програма науково-технічного співробітництва із: Молдавським державним університетом (м. Кишинів), Жешувським університетом (Республіка Польща), Технічним університетом (Варна), Академічним товариством Міхала Болудянського (Словаччина) тощо.

6 академіків здійснювали рецензування і експертизу навчальних і навчально-методичних посібників, в тому числі: Пилип Говоров – 4; Петро Атаманчук – 2; Вероніка Черкашина – 2 та ін.

3 академіки є редакторами у наукових виданнях, в тому числі: Пилип Говоров науковий редактор фахових журналів Світло-Люкс, Енергетика та енергозбереження, тощо; Петро Атаманчук науковий редактор Збірника наукових праць Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка: Серія педагогічна; Світлана Бухкало головний редактор наукового фахового видання Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Інноваційні дослідження у наукових роботах студентів та ін.

Академіки відділення є членами редколегій збірників наукових праць та часописів: Петро Атаманчук – 12; Пилип Говоров – 4; Світлана Бухкало – 3; Олена Демченко – 3 та ін.

Керівництво науковими школами і лабораторіями всього 8.

11 академіків є членами спеціалізованих вчених ради в тому числі: Петро Лежнюк - 6; Пилип Говоров – 4; Петро Атаманчук – 4; Валерій Башев – 3; Вероніка Черкашина – 1 та ін.

<u>Членство в інших установах:</u>

Пилип Говоров – засновник і президент Національного комітету освітлення; член Міжнародного комітету освітлення; членство в експертних радах і науково-методичних комісіях МОН України, Мінпаливенерго, Експерт Scopus видань (RTUCON-2021, ESS-2021, ESS-2023, PSS-2023, MESS-2023 CIEES-2023 і тд.); Петро Лежнюк - Senior Member IEEE з 2010 р.; член робочої групи Міненерго України по реалізації концепції «Розумні мережі» до 2035 р.; член секції «Енергетика та енергозбереження» Наукової ради МОН України; Валерій Башев – член-кореспондент Міжнародної інженерної академії; член секції «Наноструктуровані та аморфні матеріали» Наукової ради при відділенні фізики та астрономії НАНУ з проблеми «Фізика металічного стану»; Світлана Бухкало – секретар Української асоціації хімічної і харчової інженерії CFE-UA, що є структурною складовою Європейської федерації хімічної інженерії EFCE; Делегат від України у Європейській федерації хімічної інженерії EFCE.; Олена Димченко - експерт НАЗЯВО; Юрій Саєнко – член експертної ради МОН України; Вероніка Черкашина – керівник відділення інноваційної техніки та технологій

Національного комітету освітлення та ін.

Державні та відомчі нагороди академіків.

Пилип Говоров нагороджений 4 орденами і 6 медалями МОН України, ВРУ та ГО «НАН ВО України», Подяками Київського і Харківського міських голів та ін.; Петро Атаманчук одержав стипендію Президента України; Валерій Башев є лауреатом премії ім. Акад. К.Ф.Стародубова, одержав Грамоту Департаменту освіти і науки Дніпропетровської облдержадміністрації, нагороджений медалями імені Івана Пулюя, акад. НАНУ К.Ф. Стародубова та Почесною грамотою Придніпровського наукового центру НАН України; Олена Димченко отримала Подяку від Міністерства освіти і науки України; Вероніка Черкашина нагороджена орденом «Науковець року 2020» та одержала Почесну грамоту Голови Української федерації вчених, академіка НАН України Володимира Семиноженка та ін.

Віцепрезидент з технічних наук,
академік-секретар відділення
енергетики та ресурсозбереження **акад. Пилип ГОВОРОВ**