
**Наукова спадщина та
життєвий шлях
професора
Марини Віталіївни
Ведь:
погляд учениці**

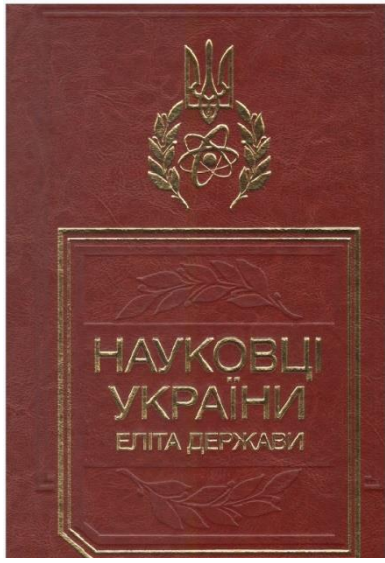






«Docendo discimus»

«Навчаючи навчаюсь»



Співфундатор наукової школи «Електротехнічний дизайн функціональних матеріалів: прогнозування, синтез, діагностика»



**НАУКОВЦІ УКРАЇНИ
ЕЛІТА ДЕРЖАВИ**

**Наукова школа
Національного технічного
університету «Харківський
політехнічний інститут»
«Електротехнічний дизайн
функціональних матеріалів:
прогнозування, синтез,
діагностика»**

За час незалежності України було започатковано наукові дослідження у галузі електрофізичних матеріалів: створено наукову школу електрофізичних матеріалів, спрямовану на розробку функціональних матеріалів для галузі електрофізичних матеріалів, спрямовану на розробку функціональних матеріалів для галузі електрофізичних матеріалів, спрямовану на розробку функціональних матеріалів для галузі електрофізичних матеріалів...

Формування наукової школи відбувалося у 1990-х роках під керівництвом професора Ф.Н. Андрющенка, який залучив молодих науковців до опанування нових знань, дисциплін, завданням яких було опанування нових знань, дисциплін, завданням яких було опанування нових знань, дисциплін...



Професор Ф.Н. Андрющенко та інші члени наукової школи.



НАУКОВА ІНТЕГРАЦІЯ

**Сахненко
Микола Дмитрович**

Завідувач кафедри фізичної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут»

Одні із заснованих наукової школи, що працює у галузі електрофізичних матеріалів, спрямовану на розробку функціональних матеріалів для галузі електрофізичних матеріалів, спрямовану на розробку функціональних матеріалів для галузі електрофізичних матеріалів...

Науковці школи працюють у галузі електрофізичних матеріалів, спрямовану на розробку функціональних матеріалів для галузі електрофізичних матеріалів, спрямовану на розробку функціональних матеріалів для галузі електрофізичних матеріалів...



Професор М.Д. Сахненко та інші члени наукової школи.

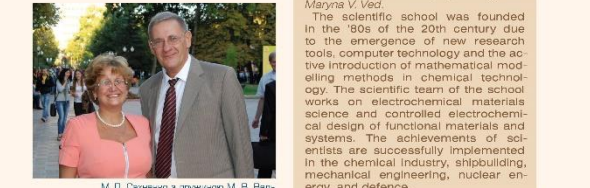
**НАУКОВЦІ УКРАЇНИ
ЕЛІТА ДЕРЖАВИ**

**Ведь
Марина Віталіївна**

ПРОФЕСОРКА КАФЕДРИ ЗАГАЛЬНОЇ ТА НЕОРГАНІЧНОЇ ХІМІЇ НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ» (1995–2021)

Професорка М.В. Ведь присвятила свою наукову діяльність хімічній технології та суцільним матеріалам. Вона стрімко рухалася до нових результатів у галузі технологій формування конв'юсних і композитних покриттів для збільшення повернення виробів, їх довговічності у жорстких умовах і сфер застосування високої корозійної агресивності та використовувалася як каталітичні матеріали для гетерогенних й електротехнічних процесів, а також для виробництва цільових продуктів. За час професійної діяльності обіймала посаду професора кафедри загальної та неорганічної хімії Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» і стала співзасновницею наукової школи. У науковому доробку Марини Віталіївни близько 800 праць, серед яких 16 монографій, 14 наукових і педагогічних, 90 авторських свідоцтв та патентів. Як науковий керівник підготувала 5 кандидатів та 2 докторів наук. Тривалий час працювала директором від України у робочій групі з електрохімічної інженерії, яка входила до складу Європейської федерації хімічної інженерії.

Після цього в Україні було започатковано наукові дослідження у галузі електрофізичних матеріалів: створено наукову школу електрофізичних матеріалів, спрямовану на розробку функціональних матеріалів для галузі електрофізичних матеріалів...



Професор М.Д. Сахненко та професорка М.В. Ведь.

Науковці школи працюють у галузі електрофізичних матеріалів, спрямовану на розробку функціональних матеріалів для галузі електрофізичних матеріалів, спрямовану на розробку функціональних матеріалів для галузі електрофізичних матеріалів...



Професор М.Д. Сахненко та інші члени наукової школи.

Робоча група з електрохімічної інженерії Європейської федерації хімічної інженерії



Рецензент провідних міжнародних журналів Scopus



Неймовірний педагог



Дисертаційні роботи Ведь Марини Віталіївни

1. Совершенствование электрохимического мониторинга защитных свойств неметаллических покрытий [Рукопись] : дис. ... канд. техн. наук : 02.00.05 – Электрохимия / Ведь Марина Витальевна ; науч. рук. Байрачный Б. И. ; Харьков. политехн. ин-т им. В. И. Ленина ; Днепропетр. хим.-технолог. ин-т им. Ф. Э. Дзержинского. — Харьков, 1990. — 170 с. : ил.
2. Електрохімічний синтез функціональних покриттів сплавами металів d^{4-9} та змішаними оксидами для екотехнологій [Рукопис] : дис. ... д-ра техн. наук : 05.17.03 / Ведь Марина Віталіївна ; конс. Б. І. Байрачний ; Нац. техн. ун-т «Харків. політехн. ін-т». — Харків, 2008. — 375 с. — *

Дисертаційні роботи, захищені під керівництвом проф. М.В. Ведь

Доктори наук

1. Єрмоленко Ірина Юріївна «Наукові основи електрохімічної технології покриттів тернарними сплавами заліза з тугоплавкими металами», 2018 р.
2. Ненастіна Тетяна Олександрівна «Електролітичні сплави і композити на основі кобальту з тугоплавкими металами для еко- і енерготехнологій», 2021 р.

Кандидати наук

1. Богоявленська Олена Володимирівна «Удосконалення технології мікродугового оксидування сплавів алюмінію в лужних середовищах», 2010 р.
2. Савченко Валерія Олегівна «Технологія електроосадження функціональних покриттів сплавами Fe-Co», 2011 р.
3. Єрмоленко Ірина Юріївна «Удосконалення електрохімічного рециклінгу псевдосплавів вольфраму», 2012 р.
4. Глушкова Марина Олександрівна «Технологія функціональних покриттів сплавами срібла», 2013 р.
5. Каракуркчі Ганна Володимирівна «Електрохімічне формування функціональних покриттів сплавами заліза з молібденом і вольфрамом», 2015 р.

Перша жінка в НТУ «ХПІ» – Лауреат Національної премії України імені Бориса Патона

НАЦІОНАЛЬНА ПРЕМІЯ УКРАЇНИ ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА

Електрохімія функціональних матеріалів і систем

Автори сформулювали концепцію електрохімічного дизайну нових функціональних матеріалів на основі системного розв'язку теорії макрокінетики розряду – іонізації комплексних сполук.

Розроблено оригінальні підходи інженерії поверхні до електрохімічного синтезу та оброблення матеріалів, що придатні до роботи в екстремальних температурно-силових режимах за одночасного впливу агресивного середовища.

Створено широкий спектр нових конкурентоздатних матеріалів на основі металів і сплавів, неорганічних та органічних сполук, металічних, оксидних і полімерних систем, композиційних і гібридних матеріалів, які за своїми експлуатаційними властивостями перевищують відомі світові аналоги (електро- та фотокаталізатори, гальванопокриття, електродні та електролітні матеріали хімічних джерел струму та суперконденсаторів, сорбційні та оптичні системи).

Комплекс теорій процесів електроосадження, створений авторами, дав змогу розробити та впровадити у промисловість ефективні методи керування електрохімічними технологічними процесами. Впроваджено екологічно безпечні технології одержання функційних матеріалів із заданими властивостями, способи рециклінгу та електровилучення металів із рудної та вторинної сировини електрохімічними методами.

Отримано 7 патентів України на винахід, 7 міжнародних патентів – Казахстану, Китаю, США.

ЛАУРЕАТИ НАЦІОНАЛЬНОЇ ПРЕМІЇ УКРАЇНИ ІМЕНІ БОРИСА ПАТОНА

Інститут загальної та неорганічної хімії ім. В.І.Вернадського НАН України

Геннадій КОЛБАСОВ
доктор хімічних наук,
член-кореспондент
НАН України

Валерій КУБЛАНОВСЬКИЙ
доктор
хімічних наук

Оксана БЕРСИРОВА
доктор
технічних наук

Львівський національний університет імені Івана Франка

Олександр РЕШЕТНЯК
доктор
хімічних наук

Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Микола САХНЕНКО
доктор
технічних наук

Марина ВЕДЬ
доктор
технічних наук

Національний університет "Львівська політехніка"

Орест КУНТИЙ
доктор
технічних наук

Інститут фізичної хімії ім. Л.В.Писаржевського НАН України

Олег ПОСУДІЄВСЬКИЙ
доктор
хімічних наук



ПОЛІТЕХНІК

ГЛАВА НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ «ХАРКІВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

24 лютого 2022 р.

№ 3 (2577)

Видатися з 1 січня 1991 р.

ТВОЯ ІСТОРІЯ, ХПІ

Марина Вєдь, перша жінка — лауреат Державної премії в НТУ «ХПІ»

Лауреатом Національної премії України імені Бориса Патона 2021 року стало подруга — професор кафедри загальної та неорганічної хімії НТУ «ХПІ», доктор технічних наук Марина Вєдь та завідувач кафедри фізичної хімії, доктор технічних наук Микола Сахненко. Таку високу оцінку отримала їх робота «Електрохімія функціональних матеріалів і систем». Марина Вєдь стала першою жінкою-вченою харківського Політеху, якій присудили Державну премію в галузі науки і техніки. На жаль, у лютому 2021 року вона пішла з життя, тому премію було присуджено посмертно.

Минув рік, як раптово пішла з життя прекрасна особистість, видатна вчена-хімік, доктор технічних наук, професор НТУ «ХПІ» Марина Віталівна Вєдь. М. В. Вєдь — представниця однієї із славетних династій хіміків НТУ «ХПІ». Вона народилася у 1961 р. у Харкові. У 1978 р. закінчила із золотом медалью середню школу та вступила на факультет ТНР-ХПІ за спеціальністю «Технологія електрохімічних виробств», якої закінчила з відзнакою у 1984 р. Вся її наступна біографія пов'язана із НТУ «ХПІ», в якому вона пройшла шлях від інженера кафедри технічної електрохімії до професора кафедри загальної та неорганічної хімії.

У 1989 р. Марина Віталівна достроково захистила кандидатську, а у 2008 р. — докторську дисертації. Вона є автором понад 850 публікацій, серед яких 14 підручників і навчальних посібників, 17 монографій, із яких 6 видано за кордоном мовою за кордоном, а також понад 90 патентів і авторських свідоцтв, із яких 5 закордонних. За публікаційною активністю очолювала впродовж останніх років ТОП-100 науковців університету.

Професор М. В. Вєдь була провідним лектором кафедри ЗНХ, на високому науково-методичному рівні викладала низку максимально професійно орієнтованих лекційних курсів із загальної та неорганічної хімії, хімії біогенних елементів, основ біохімії та біофізики, в тому числі — англійською мовою. Одним із найбільш вдалих досягнень у справі підготовки фахівців вона вважала свій популярний серед студентів-іноземців англійськомовний підручник «Синтезиту». Саме видання було оформлювалося разом: «Моя мрія — навчити студентів думати». Під науковим керівництвом М. В. Вєдь захищено 5 кандидатських і 2 докторські дисертації. Колеги та учні відзначали в характері Марини Віталівни високий професіоналізм, порядність, доброзичливість, почуття гумору, які гармонійно поєднувалися із вимогливістю до студентства та наукових виводів.

У широких колах наукової спільноти України та за її межами М. В. Вєдь відома фундаментальними роботами в галузі технічної електрохімії та хімічного синтезу матеріалів, створення нанорозмірних і нанокондитивних матеріалів із широкого спектру функціональних властивостей, які знайшли застосування на підприємствах машинобудівної галузі, а також для вдосконалення підготовки фахівців в напрямку хімії технологій і інженерії.

Вона була членом Наукової ради НАН України із проблеми «Електрохімія» та секції «Хімія» наукової ради МОН України щодо експертизи наукових проєктів, двох спеціалізованих вчених рад в НТУ «ХПІ» та ДВНЗ «УДХУ» (м. Дніпро), делегатом від України в робочій групі з електрохімічної інженерії, що входить до складу Європейської федерації хімічної інженерії. Як запрошений професор викладала цикл лекцій з електрохімічного матеріалознавства англійською мовою в Казахському національному університеті імені Аль-Фарабі (м. Алматы), Науковій школі М. В. Вєдь у галузі технологій формування конвєрсійних і композиційних покриттів відзначені золотими медалями міжнародних конкурсів винаходів і інновацій «Новий час» (2007, 2010 рр.), дипломом Міжнародного конкурсу «Харківські інновації» за кращий інноваційний проєкт у сфері високо-технологічного машинобудування (2012 р.). А напрацювання із підвищення безплатності збройних сил України відзначені 5-ма дипломами у Всеармійському конкурсі наукових розробок Міністерства оборони України (2013–2019 рр.). У 2014 р. вона стала переможцем обласного конкурсу «Вища школа Харківщини — кращі імена» в номінації «Викладач фундаментальних дисциплін». Нагороджена Грамотою Верховної Ради України (2018 р.), Почесними грамотами Харківської обласної адміністрації (2016, 2017 рр.).

У 2021 р. у складі авторського колективу стала лауреатом Національної премії України імені Бориса Патона. Це — перша в історії НТУ «ХПІ» жінка-вчена, яка удостоєна цієї відзнаки.

Хай же яскравий науково-педагогічний шлях М. В. Вєдь буде гідним прикладом для наслідування молодим поколінням політехників. А ми завжди будемо її пам'ятати!

Валерій Камчатний, кандидат історичних наук,
член Правління ГО «Асоціація випускників НТУ «ХПІ»»



**Ім'ям Марини
Виталіївни Ведь
названа зірка у сузір'ї
«Органіки, неорганіки,
хіммаш» випускників
Харківського
політехнічного
інституту в рамках
сяючого проєкту ГО
«Асоціація
випускників НТУ
«ХПІ»» «Зоряне небо
ХПІ»**

**З глибокою повагою
та безмежною
вдячністю!**

**Справа Вчителя триває в
учнях!**

