Інформація для сайту українською і Англійською мовами

ПІБ Лісняк Владислав Владиславович

Працює в КНУ з якого року? 1995

Вчений ступінь, вчене звання, посада д.х.н., асистент

Електронна адреса (актуальна, краще корпоративна) lisnyak@univ.kiev.ua

**Scopus profile:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6604058529>

O**RCID:** [https://orcid.org/0000-0002-6820-1445](https://www.scopus.com/redirect.uri?url=https://orcid.org/0000-0002-6820-1445&authorId=6604058529&origin=AuthorProfile&orcId=0000-0002-6820-1445&category=orcidLink%22)

**Тема кандидатської дисертації:**

Синтез та властивості фосфатів молібдену та вольфраму, 2001.

**Тема докторської дисертації:**

Формування і фізико-хімічні властивості складних d-металвмісних гетерогенних систем та їх каталітична активність у реакціях окиснення H2, CO та CH4, 2014.

**Наукові інтереси:**

Аналіз мікрокількостей органічних та неорганічних токсикантів у водах, екологічна хімія, нанохімія та зелена хімія в рамках створення нових сенсорних матеріалів та процесів очищення довкілля від шкідливих та небезпечних забруднювачів. Кінетичні, мікроскопічні та спектральні дослідження в рамках вирішення завдань електроаналітичної та біоаналітичної хімії при створенні та розробці чутливих елементів хімічних і біохімічних сенсорів на основі композитних плівкових покриттів, що модифіковані органічними аналітичними реагентам, наноструктурованими матеріалами, біомолекулами. Фізико-хімія вуглецевих та оксидних матеріалів, розвиток напрямку створення селективних сорбентів та каталізаторів окисно-відновних та кислотно-основних процесів високої актуальності в рамках вилучення та консервації токсикантів з природних вод, екологічного каталізу та енергетичної хімії, в тому числі нафтохімії та вуглехімії.

Співавтор більше 200 статей у вітчизняних і міжнародних наукових фахових журналах, понад 150 тез доповідей на конференціях різного рівня, 3 науково-методичні праці, 3 монографії, 6 розділів у монографіях, 37 патентів України на винахід.

**Навчальна діяльність:**

**Курси:**

***для бакалаврів:***

* Аналітична хімія для студентів біологічного факультету, І курс (2021- теперішній час)

***для магістрів:***

* Сучасні методи дослідження сполук (2021-теперишній час);
* Методи встановлення структури хімічних сполук та матеріалів (2021-теперишній час);

**Лабораторні роботи:**

* Аналітична хімія, 2 курс хімічний факультет (2020 – по теперішній час);

**Стипендії/стажування та відзнаки:**

* Стипендія для запрошених професорів, університет  м. Пряшів, Словаччина, 2018 та 2019 рр.
* Стипендія для науковців в рамках проєкту VEGA 1/0882/21, Словаччина.
* Стажування для проведення наукових досліджень за проектом "University science park TECHNICOM for innovation applications supported by knowledge technologies" – Phase II, ITMS 313011D232 Operational Program “Research and Development”, Pilot project PP-4. Aspects of environmental protection during coal operation – monitoring and revitalization in relation to isolation, identification and use of isolated organic compounds, 2015–2018, Кошице, Словаччина.
* Стипендія від програми академічної мобільності  the Erasmus+ International Credit Mobility project ([KA107]), 2019–2022.
* Стипендія Вишеградського фонду, 2018–2019 рр.
* Стипендія Національної наукової програми Словацької республіки, 2015 та 2017 рр.

Name: Lisnyak, Vladyslav V.

What year has he been working at KNU? 1995

Academic degree, academic title, position: Doctor of Chemical Sciences, Assistant Professor

Email address (current, preferably corporate) lisnyak@univ.kiev.ua

Scopus profile: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6604058529

ORCID: https://orcid.org/0000-0002-6820-1445

Candidate's dissertation topic:

Synthesis and properties of molybdenum and tungsten phosphates, 2001.

Doctoral dissertation topic:

Formation and physicochemical properties of complex d-metal-containing heterogeneous systems and their catalytic activity in oxidation reactions H2, CO and CH4, 2014.

Research interests:

Analysis of micro quantities of organic and inorganic toxicants in water, ecological chemistry, nanochemistry and green chemistry in the framework of creating new sensory materials and processes of cleaning the environment from harmful and dangerous pollutants. Kinetic, microscopic and spectral studies in the framework of solving problems of electroanalytical and bioanalytical chemistry in the creation and development of sensitive elements of chemical and biochemical sensors based on composite film coatings modified with organic analytical reagents, nanostructured materials, biomolecules. Physical-chemistry of carbon and oxide materials, development of selective sorbents and catalysts of redox and acid-base processes of high relevance in the separation and conservation of toxicants from natural waters, environmental catalysis and energy chemistry, including petrochemistry and coal chemistry.

Co-author of more than 200 articles in domestic and international scientific journals, more than 150 abstracts at conferences of various levels, 3 scientific and methodical works, 3 monographs, 6 chapters in monographs, 37 patents of Ukraine for inventions.

Educational activity:

Courses:

for bachelors:

• Analytical Chemistry for students of the Faculty of Biology, 1st year (2021 - present)

for masters:

• Modern methods of compound research (2021-present);

• Methods for establishing the structure of chemical compounds and materials (2021-present);

Laboratory works:

• Analytical Chemistry, 2nd year bachelors of the Faculty of Chemistry (2020 - present);

Scholarships / internships and awards:

• Scholarship for visiting professors, University of Prešov, Slovakia, 2018 and 2019.

• Scholarship for scientists within the project VEGA 1/0882/21, Slovakia, 2021–2023.

• Internship for conducting research under the project "University science park TECHNICOM for innovation applications supported by knowledge technologies" - Phase II, ITMS 313011D232 Operational Program "Research and Development", Pilot project PP-4. Aspects of environmental protection during coal operation - monitoring and revitalization in relation to isolation, identification and use of isolated organic compounds, 2015–2018, Kosice, Slovakia.

• Scholarship from the academic mobility program of the Erasmus+ International Credit Mobility project ([KA107]), 2019–2022.

• Visegrad Fund Scholarship, 2018–2019.

• Scholarship of the National Research Program of the Slovak Republic, 2015 and 2017.