

Засідання робочої групи (групи забезпечення) освітньо-наукової програми (ОНП) за спеціальністю ЕЗ Хімія спеціалізація Фізична хімія за третім рівнем вищої освіти

Присутні робоча група розробників освітньо-наукової програми:

Доктор хім. наук, чл.- кор НАН України В.В.Брей; д.х.н., проф., чл.- кор НАН України В.О.Зажигалов, д.х.н., чл.- кор НАН України Ю.А.Малетін, д.х.н., ст.н.с. І.В.Романова, д.х.н., ст.н.с. І. А. Ковальчук, к.х.н., ст.н.с. С.І.Мелешевич, к.х.н., ст.н.с. С.В.Халамейда, к.х.н., ст.н.с. С.В.Прудіус, дф, н.с. Г.Бубела.

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ

1. Про розподіл освітніх компонентів між членами групи забезпечення ОНП.

#### СЛУХАЛИ:

Гаранта ОНП В.В.Брея та членів робочої групи щодо розподілу освітніх компонентів між науковцями-викладачами відповідно до їхньої наукової та професійної компетентності.. Було зазначено, що Галина Бубела після захисту дисертації на здобуття ступеня доктора філософії активно здійснює наукову та професійну діяльність у напрямку електрохімічних досліджень електродних матеріалів, моделювання процесів заряду та розряду в гібридних системах, має відповідні наукові публікації та практичний досвід, у зв'язку з чим рекомендовано залучити її до викладання освітніх компонентів, пов'язаних з енергоефективними технологіями **«Енергоефективність та основи зеленої енергетики»**. Також було представлено наукові здобутки кандидата хімічних наук, старшого наукового співробітника Світлани Прудіус, яка успішно захистила докторську дисертацію у галузі каталізу та очікує офіційного присудження наукового ступеня, має наукові напрацювання за відповідним напрямом досліджень: розробка нових ефективних гетерогенних каталізаторів для актуальних хімічних процесів переробки переважно поновлюваної сировини. У зв'язку з цим запропоновано залучити її до викладання дисциплін з **«Гетерогенного каталізу»**.

Ухвалили:

1. Рекомендувати залучити доктора філософії, наукового співробітника Галину Бубелу до викладання освітнього компонента **«Енергоефективність та основи зеленої енергетики»**, а кандидата хімічних наук, старшого наукового співробітника Світлану Прудіус — до викладання освітнього компонента **«Гетерогенний каталіз»** відповідно до їхніх наукових інтересів, професійного досвіду та тематики наукових досліджень.
2. Затвердити попередній розподіл освітніх компонентів між членами групи забезпечення ОНП

Голосування відкрите - одноголосне.

Головуючий засідання  
Гарант ОНП

Секретар  
К.х.н.



Володимир БРЕЙ

Світлана ХАЛАМЕЙДА

(Додаток 1 до протоколу №8 від 27 березня 2025 р).

ПІБ	Освітній компонент	Підстава відповідності
Бубела Галина Сергійовна	<b>Енергоефективність та основи зеленої енергетики»</b>	<b>Область наукових інтересів</b> Електрохімічні дослідження вуглецевих та оксидних електродних матеріалів, розробка методів оптимізації співвідношення мас позитивного та негативного електродів, моделювання процесів заряду та розряду в гібридних системах; енергоефективні технології  Публікації  1.Н. Bubela et al., Modified polyvinylidene fluoride membranes for effective removal of iron ions (Fe <sup>2+</sup> ) from water, <u>Results in Engineering</u> , <a href="https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.104312">https://doi.org/10.1016/j.rineng.2025.104312</a>  2.L Rozhdestvenska., H.Bubela, <b>NANOPOR POLYMER-INORGANIC FLAT MEMBRANES FOR PESTICIDE CONCENTRATION</b> , Ukrainian Chemistry Journal, <a href="https://doi.org/10.33609/2708-129X.90.8.2024.43-55">https://doi.org/10.33609/2708-129X.90.8.2024.43-55</a>  3. Н. Bubela et al <b>Enhancing of transport parameters and antifouling properties of PVDF membranes modified with Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles in the process of proteins fractionation</b> , <u>Separation and Purification Technology</u> , <a href="https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.124573">https://doi.org/10.1016/j.seppur.2023.124573</a>  4. V. Konovalova, H. Bubela <b>Preparation of chitosan water-in-oil emulsions by stirred cell membrane emulsification</b> , <u>Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects</u> , DOI: <a href="https://doi.org/10.1016/j.colsurfa.2023.130929">10.1016/j.colsurfa.2023.130929</a>
Прудіус Світлана Володимірівна	Гетерогенний каталіз	<b>Область наукових інтересів</b> Синтез твердих кислотних та біфункціональних катализаторів, та їх тестування в процесах перетворення поновлювальних речовин в продукти широкого застосування, зокрема одержання етиллактату з етанольних розчинів, фруктози; кінетика, гетерогенний каталіз.

		<p>Публікації</p> <p>1. Prudius S.V. et al., Continuous conversion of fructose into methyl lactate over SnO<sub>2</sub>-ZnO/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalyst, Journal of Chemistry and Technologies, <a href="https://doi.org/10.15421/082107">https://doi.org/10.15421/082107</a></p> <p>2/ Prudius S.V. et al., Superacid ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub> mixed oxide: synthesis and study, Chemistry &amp; Chemical Technology., <a href="https://doi.org/10.23939/chcht15.03.336">https://doi.org/10.23939/chcht15.03.336</a></p> <p>3. Hes N.L., Prudius S.V., Mylin A.M, Catalytic Production of Levulinic and Formic Acids from Fructose over Superacid ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub>, Colloids Interfaces, <a href="https://doi.org/10.3390/colloids6010004">https://doi.org/10.3390/colloids6010004</a></p> <p>4. Inshina, S.V. Prudius, V.V. Brei, Superacid L-Sites on the Surface of Ternary ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> and ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub>-SnO<sub>2</sub> Oxides, Theoretical and Experimental Chemistry, <a href="https://doi.org/10.1007/s11237-022-09744-3">https://doi.org/10.1007/s11237-022-09744-3</a></p> <p>5. S.V. Prudius et al., Synthesis and investigation of ZrO<sub>2</sub>-SiO<sub>2</sub> oxide alloyed with Sn(IV) ion, Materials Science, <a href="https://doi.org/10.1007/s11003-022-00634-6">https://doi.org/10.1007/s11003-022-00634-6</a></p> <p>6. Hes, N.L.....Prudius S.V., Catalytic Conversion of Dihydroxyacetone to Methyl Lactate Over SnO<sub>2</sub>/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Catalysts, Theoretical and Experimental Chemistry, <a href="https://doi.org/10.1007/s11237-024-09789-6">https://doi.org/10.1007/s11237-024-09789-6</a></p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------