

**Рішення спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії**

Спеціалізована вчена рада Національного університету «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів, прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії галузі знань 10 «Природничі науки» на підставі прилюдного захисту дисертації «Поліоксазолін- і фтороалкілвмісні поверхнево-активні макроініціатори та функціональні мікро- і наноструктури на їх основі» за спеціальністю 102 «Хімія» 2 лютого 2024 року.

Воляннюк Катерина Андріївна, 1994 року народження, громадянка України, освіта вища: закінчила у 2018 році Львівський Національний університет імені Франка за спеціальності 102 «Хімія». Закінчила аспірантуру у Національному університеті Львівська політехніка в 2022 році.

Дисертацію виконано у Національному університеті «Львівська політехніка» Міністерства освіти і науки України, м. Львів.

Науковий керівник Заїченко Олександр Сергійович, доктор хімічних наук, професор, провідний науковий співробітник кафедри Органічної хімії Національного університету «Львівська політехніка».

Здобувач має 34 наукових публікацій за темою дисертації, з них 6 статей у періодичних наукових виданнях, проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus:

1. Kozak, M. R., Ostapiv, D. D., Mitina, N. Y., Petruh, I. M., Volianiuk, K. A., Zaichenko, A. S., & Vlizlo, V. V. (2021). An influence of complexes of therapeutic antisense oligodeoxynucleotides with cationic polymers on cell respiration. *Biopolymers and Cell*, 37(5), 357-368.
2. Mitina, N. Y., Riabtseva, A. O., Garamus, V. M., Lesyk, R. B., Volyanyuk, K. A., Izhyk, O. M., & Zaichenko, O. S. (2020). Morphology of the Micelles Formed by a Comb-Like PEG-Containing Copolymer Loaded with Antitumor Substances with Different Water Solubilities. *Ukrainian Journal of Physics*, 65(8), 670-670.
3. Volianiuk, K., Mitina, N., Kinash, N., Harhay, K., Dolynska, L., Nadashkevich, Z., ... & Zaichenko, A. Telechelic oligo (n-vinylpyrrolidone)s with cumene based terminal groups for block-copolymer and nanoparticle obtaining. *Chemistry*, 16(1), 34-41.

У дискусії взяли участь голова і члени спеціалізованої вченої ради та присутні на захисті фахівці:

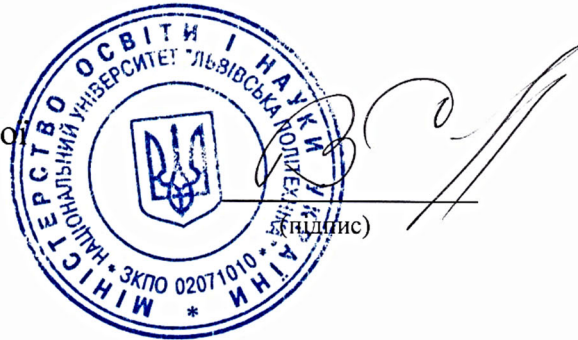
1. Скорохода Володимир Йосипович – д.т.н., професор, професор кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету «Львівська політехніка» – без зауважень.
2. Желтоножська Тетяна Борисівна – д.х.н., професор, п.н.с. відділу фізики полімерів Інститут хімії високомолекулярних сполук – Зауваження: 1) Реакція комплексоутворення за участю Церію не включена автором як обов'язковий проміжний процес на першій стадії ініціювання; 2) не вказані порівняльні параметри, наприклад, величини сегментів Куна для гомополімерів; 3) Не вказана і формула, за якою було розраховано радіус гірації; 4) Занадто великий об'єм експериментів і одержаних результатів; 5) Є зауваження і щодо термінології.
3. Савченко Ірина Олександрівна – д.х.н., професор, професор кафедри хімії високомолекулярних сполук Київського національного університету імені Т.Шевченка – Зауваження: 1) В схемах стадій полімеризації загублені протони; 2) В схемі синтезу блок-кополімерів (рис. 3.12) не позначено R і R1; не наведено будову координаційного комплексу міді з блок-кополімерами; Зустрічаються невдалі терміни (ланки низькомолекулярних вінілових мономерів, перфторвуглеці), технічні помилки дифенілпікрилгідрозин), реакція загибелі радикалів (а наведена реакція рекомбінації радикалів).
4. Будішевська Ольга Григорівна – д.х.н., професор, професор кафедри органічної хімії Національного університету «Львівська політехніка» – Зауваження: 1) У літогляді не наведено рисунки або схеми реакцій або процесів, які обговорюються; 2) Не проаналізовано процес емульгування під час дисперсійної полімеризації стирену з одночасним використанням іоногенного емульгатора Е-30 та стабілізаторів триблок-кополімерів на основі діанової смоли та поліоксазоліну або полівінілпіролідону; 3) Невдалим є вираз «ініціювання вододисперсійної полімеризації, вторинними гідроксильними групами»; 4) Є побажання використовувати назви сполук за номенклатурою IUPAC.
5. Когут Ананій Михайлович – д.х.н., доцент, професор кафедри органічної хімії Національного університету «Львівська політехніка» – Зауваження: 1) Структурою ФПЛ не можна пояснити відмінності входження їхніх фрагментів до складу полімеру; 2) Не уніфікована термінологія та номенклатура.

Результати голосування:

«За» - 5 членів ради,
«Проти» - 0 членів ради,

На підставі результатів голосування спеціалізована вчена рада присуджує
Воляннюк Катерині Андріївні ступінь доктора філософії з галузі знань 10
«Природничі науки» за спеціальністю 102 «Хімія».

Голова спеціалізованої
вченої ради



Скорохода В.Й.