

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Розвора Любомир Васильович, 1987 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2012 році Київський національний університет технологій та дизайну за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія, аспірант денної форми здобуття вищої освіти Київського національного університету технологій та дизайну, Міністерства освіти і науки України, м. Київ з 2022 року до цього часу, виконав акредитовану освітньо-наукову програму 161 Хімічні технології та інженерія.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Київського національного університету технологій та дизайну від «25» червня 2026 року № 213, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради -

Вікторія ПЛАВАН, д.т.н. проф., завідувачка кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну

Рецензентів -

Володимир ХОМЕНКО, д.т.н. проф., проф. кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну

Ірина ЛЯШОК, к.т.н., доцент, доцент кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну

Офіційних опонентів -

Олександр СОКОЛЬСЬКИЙ, д.т.н., проф., завідувач кафедри хімічного, полімерного і силікатного машинобудування Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського»

Андрій МАСЮК, к.т.н., асистент кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету «Львівська політехніка»,

на засіданні «20» серпня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія Любомиру РОЗВОРИ на підставі публічного захисту дисертації «Розробка технології одержання функціональних полімерних композитів з поглинальними властивостями» за спеціальністю 161 Хімічні технології та біоінженерія.

Дисертацію виконано у Київському національному університеті технологій та дизайну, Міністерство освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник Надія СОБА, доктор технічних наук, професор.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису; основні результати дослідження, ступінь їх наукової новизни та значущості полягають у розробці технології одержання функціональних полімерних композитів з поглинальними властивостями.

Отримані у процесі дослідження наукові результати в сукупності дозволили сформулювати технологічні засади одержання функціональних полімерних композитів з поглинальними властивостями. При цьому:

- Вперше встановлено механізм поглинання води з атмосфери повітря для полімерного композиту на основі поліетилену, який містить оксид кальцію, що полягає у хімічному зв'язуванні води з утворенням гідроксиду кальцію в об'ємі композиту.

- Встановлено залежність швидкості поглинання води з атмосфери повітря від гранулометричного складу полімерного композиту та розміру частинок оксиду кальцію. Збільшення діаметру гранул композиту з 2 мм до 5,5 мм дозволяє регулювати швидкість поглинання води шляхом зміни площі поверхні контакту.
- Доведено можливість збереження фізико-механічних та функціональних властивостей високонаповнених полімерних композитів з вмістом оксиду кальцію 80% шляхом застосування модифікаторів полімерної матриці. Введення до 5% поліетиленового воску та пропіленового еластомеру дозволяє покращити перероблюваність композиту без втрати вологопоглинання.

Здобувач має 13 наукових публікацій за темою дисертації, з них 5 статей у наукових фахових виданнях України. Наукові публікації відповідають вимогам п. 8, 9 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії (Постанова Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44):

1. Розвора Л., Слепцов О. Регулювання кінетики поглинання води в композитах на основі LLDPE та CaO шляхом зміни гранулометрії. Технології та інжиніринг. 2025. № 6 (26). С. 78–89. DOI: [10.30857/2786-5371.2025.6.7](https://doi.org/10.30857/2786-5371.2025.6.7).
2. Розвора Л., Слепцов О., Савченко Б., Сова Н., Савчук Б. Визначення впливу способу введення наповнювача на властивості поліетиленових плівок. Технології та інжиніринг. 2025. № 5 (26). С. 112–122. DOI: [10.30857/2786-5371.2025.5.9](https://doi.org/10.30857/2786-5371.2025.5.9).
3. Савченко Б. М., Сова Н. В., Новицький С., Розвора Л. В. Дослідження властивостей високонаповнених плівкових матеріалів на основі поліолефінів. Технології та інжиніринг. 2022. № 6 (11). С. 104–111. DOI: [10.30857/2786-5371.2022.6.10](https://doi.org/10.30857/2786-5371.2022.6.10).
4. Булгаков Є. С., Розвора Л. В., Савченко Б. М., Сова Н. В., Слепцов О. О. Техніко-економічна оцінка застосування мінерального наповнювача у виробництві плівки з поліетилену. Технології та інжиніринг. 2024. № 5. С. 37–44. DOI: [10.30857/2786-5371.2024.5.4](https://doi.org/10.30857/2786-5371.2024.5.4).
5. Булгаков Є. С., Розвора Л. В. Неткані фільтрувальні матеріали з полілактиду та поліпропілену із застосуванням мінерального наповнювача. Вісник НТУУ «КПІ імені Ігоря Сікорського». Серія: Хімічна інженерія, екологія та ресурсозбереження. 2025. № 1. С. 84–96. DOI: [10.20535/2617-9741.1.2025.325851](https://doi.org/10.20535/2617-9741.1.2025.325851).

У дискусії взяли участь:

- Плаван Вікторія Петрівна, голова спеціалізованої вченої ради, доктор технічних наук, професор, завідувачка кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.
- Хоменко Володимир Григорович, рецензент, доктор технічних наук, професор, професор кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.
- Ляшок Ірина Олександрівна, рецензент, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.
- Сокольський Олександр Леонідович, опонент, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри хімічного, полімерного і силікатного машинобудування Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут

імені Ігоря Сікорського». Оцінка позитивна. Зауваження: більше систематизувати отримані експериментальні дані, деякі результати подати більш узагальнено, щоб можна було використовувати в практичній діяльності.

- Масюк Андрій Сергійович, опонент, кандидат технічних наук, асистент кафедри хімічної технології переробки пластмас Національного університету «Львівська політехніка». Оцінка позитивна, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Розворі Любомиру Васильовичу ступінь доктора філософії з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Вікторія ПЛАВАН