

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Савчук Андрій Петрович, 1990 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 2021 року до цього часу, виконав акредитовану освітньо-наукову програму Хімічні технології та інженерія.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Київського національного університету технологій та дизайну від «25» грудня 2025 року № 501, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Володимира ХОМЕНКА, доктора технічних наук, професора, професора кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну;

Рецензентів – Людмили ГАЛАВСЬКОЇ, доктора технічних наук, професора, начальника науково-дослідної частини Київського національного університету технологій та дизайну;

– Олександра СЛІЩОВА, кандидата технічних наук, асистента кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну;

Офіційних опонентів – Олександра СОКОЛЬСЬКОГО, доктора технічних наук, професора, завідувача кафедри хімічного, полімерного і силікатного машинобудування Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»,

– Андрія МАСЮКА, кандидата технічних наук, доцента, доцента кафедри хімічної технології переробки пластмас Інституту хімії та хімічних технологій Національного університету «Львівська політехніка»,

на засіданні «12» лютого 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія Андрію Савчуку на підставі публічного захисту дисертації «Фізична модифікація в технологічних процесах переробки полівінілхлориду» за спеціальністю 161 Хімічні технології та інженерія.

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

Науковий керівник Надія СОВА, доктор технічних наук, професор.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису; основні результати дослідження, ступінь їх наукової новизни та значущості полягають у розробленні способів фізичної модифікації полівінілхлориду (ПВХ) у процесі його циклічної переробки з метою забезпечення стабільності фізико-хімічних, реологічних та механічних властивостей матеріалу при багаторазовому термічному навантаженні, а саме:

– досліджено стабілізацію ПВХ композицій під час їх переробки в режимі ПЦП ПЗЦП. Встановлено закономірності впливу поєднання стабілізатора і пластифікатора на термостабільність ПВХ-композицій у процесі послідовної циклічної переробки (ПЦП) та послідовної змішаної циклічної переробки (ПЗЦП), що полягають в зниженні енергії активації течії ПВХ, що забезпечує відтермінування часу початку термоокиснювальної деструкції на 20–35%, а також зменшення швидкості деструкції на 0,6–0,8 %/хв модифікованих композицій.

– встановлено, що оброблений наповнювач карбонат кальцію виступає додатковим стабілізатором ПВХ в процесі циклічної переробки за рахунок наявного на поверхні шару

стеарату кальцію та вільної стеаринової кислоти. Це дозволяє зберегти колір ПВХ композиції незмінним протягом 5 циклів переробки.

– досліджено вплив лубрикантів на енергію активації течії ПВХ композиції при циклічній переробці. Показано, що введення поліетиленового воску у кількості 0,5-1,0 мас. ч., ефірного лубриканту - 0,3-0,7 мас. ч. та амідного лубриканту - 0,2-0,5 мас. ч. дозволяє зберегти індекс жовтизни композиції на рівні, придатному до подальшого застосування. Результати дисертаційної роботи мають важливе прикладне значення для розвитку технологій переробки полівінілхлориду (ПВХ) у промисловості, оскільки забезпечують можливість багаторазового використання матеріалу без істотної втрати його функціональних властивостей. Розроблені технологічні рішення можуть бути впроваджені у виробництво профілів, труб, листових та плівкових матеріалів із підвищеною стабільністю до термічного старіння.

Здобувач має 10 наукових публікацій за темою дисертації, з них 2 статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України категорії Б, 1 стаття у періодичних наукових виданнях, що входить до наукометричної бази Scopus:

1. Savchuk A., Fedoriv T. Determination of the influence of the thermostabilizer content on the cyclic processing of polyvinyl chloride. Technology Audit and Production Reserves. 2025. № 1 (81). P. 34–40.
2. Савчук А. П., Сова Н. В. Переробка полівінілхлориду в умовах циклічної економіки. Технології та інжиніринг. 2024. № 3, С. 127-141.
3. Савчук А. П., Федорів Т. Р. Дослідження процесів циклічної переробки ПВХ композитів. Вісник Східноукраїнського національного університету імені Володимира Даля. 2025. № 1 (287). С. 77-82.

У дискусії взяли участь та висловили зауваження:

– Хоменко Володимир Григорович, голова спеціалізованої вченої ради, доктор технічних наук, професор кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.

– Галавська Людмила Євгеніївна, рецензент, доктор технічних наук, професор, начальник науково-дослідної частини Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.

– Слешцов Олександр Олегович, рецензент, кандидат технічних наук, асистент кафедри хімічних технологій та ресурсозбереження Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.

– Сокольський Олександр Леонідович, опонент, доктор технічних наук, завідувач кафедри хімічного, полімерного і силікатного машинобудування Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського». Оцінка позитивна, без зауважень.

– Масюк Андрій Сергійович, опонент, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри хімічної технології переробки пластмас Інституту хімії та хімічних технологій 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 Савчуку Андрію Петровичу 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

Володимир ХОМЕНКО

