

Рішення разової спеціалізованої вченої ради про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Криволапов Дмитро Сергійович, 1982 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2005 році Український державний хіміко-технологічний університет за спеціальністю «Технологія переробки полімерів», працює технологом в ТОВ «Досенто полімер», м. Дніпро виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Хімічні технології та інженерія».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Українського державного університету науки і технологій, Міністерство освіти і науки України, м. Дніпро від «18» листопада 2025 року № 501, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради

- Олег ЧЕРВАКОВ, доктор технічних наук, професор, лауреат Державної премії України в галузі науки і техніки, завідувач кафедри технологій природних і синтетичних полімерів, жирів та харчової продукції Українського державного університету науки і технологій, Навчально-науковий інститут «Український державний хіміко-технологічний університет»

Рецензентів

- Олег КАБАТ, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційної інженерії Українського державного університету науки і технологій, Навчально-науковий інститут «Український державний хіміко-технологічний університет»

- Денис ЧЕРВАКОВ, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри технологій палив, полімерних та поліграфічних матеріалів Українського державного університету науки і технологій, Навчально-науковий інститут «Український державний хіміко-технологічний університет»

Офіційних опонентів

- Поліна ВАКУЛЮК доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри хімії факультету природничих наук Національного університету «Києво-Могилянська академія»

- Віра БУДЗІНСЬКА кандидат хімічних наук, старший науковий співробітник відділу полімерних композитів Інститут хімії високомолекулярних сполук Національної академії наук України

на засіданні « 23 » січня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія Дмитру КРИВОЛАПОВУ на підставі публічного захисту дисертації «Високонатовнені деревинно-полімерні композити будівельного призначення на основі поліолефінів» за спеціальністю 161 – Хімічні технології та інженерія.

Дисертацію виконано в Українському державному університеті науки і технологій, Навчально-науковий інститут «Український державний хіміко-технологічний університет», Міністерство освіти і науки України, м. Дніпро.

Науковий керівник Ірина СУХА, кандидат технічних наук, доцент, Український державний університет науки і технологій, Навчально-науковий інститут «Український державний хіміко-технологічний університет», доцент кафедри технологій природних і синтетичних полімерів, жирів та харчової продукції.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису.

Наукова новизна дисертаційного дослідження полягає у вперше здійсненому системному аналізі змін властивостей деревинно-полімерних композитів на основі вторинного поліетилену високої густини при використанні гібридних наповнювачів (зольний пил, фосфогіпс) у поєднанні з технологічними добавками (стеаринова кислота, епоксидована соєва олія). Встановлено оптимальні концентрації стеаринової кислоти, що забезпечують найвищі механічні показники та швидкість екструзії. Доведено, що епоксидована соєва олія діє як компатибілізатор, покращуючи ударну в'язкість і міцність при вигині. Заміщення кальциту зольним пилом зменшує водопоглинання та усадку, підвищує міцність, тоді як використання фосфогіпсу зберігає стабільність властивостей при зниженні собівартості. Встановлено комбінований вплив епоксидованої соєвої олії та зольного пилю на механічні властивості композитів.

щодо густини та антагоністичний для коефіцієнта термічного розширення, що створює основу для оптимізації рецептур композитів із вторинних матеріалів.

Здобувач має 11 наукових публікацій за темою дисертації, з них 3 статті у наукових виданнях, що індексуються в наукометричній базі Scopus, 1 стаття у журналі, який віднесено до другого квартилю відповідно до класифікації SCImago Journal and Country Rank та цитується наукометричними базами SCOPUS та Web of Science, 1 патент на винахід та 6 тез доповідей на міжнародних та всеукраїнських конференціях:

1. Криволапов Д.С., Сухий К.М., Баштаник П.І., Третяков А.О., Безрукавий В.О. Дослідження впливу стеаринової кислоти на властивості деревинно-полімерних композитів // Питання хімії та хімічної технології. 2023. № 5. С. 50-54. <http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2023-150-5-50-54>.

2. Криволапов Д.С., Сухий К.М., Баштаник П.І., Третяков А.О., Безрукавий В.О. Вплив зольного пилю на властивості деревинно-полімерних композитів // Питання хімії та хімічної технології. 2024. № 3. С. 83-88. <http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2024-154-3-83-88>

3. Kulikov, A.; Kryvolapov, D.; Sukhyu, K.; Yeromin, O.; Fedak, M.; Prokopenko, O.; Sukha, I.; Musaio, A.; Hrebik, T. Study of the Impact of Epoxidized Soybean Oil on the Characteristics of Wood-Polymer Composites // Materials. 2025. 18. 2455. <https://doi.org/10.3390/ma18112455>

4. Д.С. Криволапов, К.М. Сухий, П.І. Баштаник, І.В. Суха, О.В. Савченко. Влив фосфогіпсу на властивості деревинно-полімерних композитів // Питання хімії та хімічної технології. 2025. № 2. С. 144-149. <http://dx.doi.org/10.32434/0321-4095-2025-159-2-144-149>.

У дискусії взяли участь та висловили зауваження:

1. КАБАТ О.С. (рецензент). Без зауважень
2. ЧЕРВАКОВ Д.О. (рецензент). Без зауважень
3. ВАКУЛЮК П.В. (опонент). Без зауважень
4. БУДЗІНСЬКА В.Л. (опонент). Без зауважень
5. ЧЕРВАКОВ О.В. (голова). Зауваження: В дисертаційній роботі мало хімії.
6. СУХА І.В. (науковий керівник). Без зауважень
7. БАШТАНИК П.І., к.т.н., доцент, доцент кафедри технологій палив, полімерних та поліграфічних матеріалів Українського державного університету науки і технологій, Навчально-науковий інститут «Український державний хіміко-технологічний університет». Без зауважень.

Результати відкритого голосування:

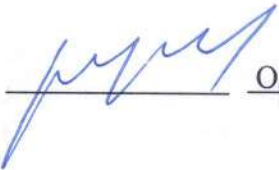
«За» п'ять членів ради,
«Проти» немає членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Дмитру КРИВОЛАПОВУ 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




Олег ЧЕРВАКОВ