

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії **Олександр Волковський**,
1998 року народження, громадянин України
освіта вища: закінчив у 2022 році Державний біотехнологічний університет
за спеціальністю «галузеве машинобудування»

та здобув кваліфікацію «магістр з галузевого машинобудування»,
виконав акредитовану освітньо-наукову програму Галузеве машинобудування (ОНП).

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Державного біотехнологічного університету Міністерства освіти і науки України, м. Харків, від «30» квітня 2026_ року № 13-13/33.

Голови разової спеціалізованої вченої ради - **Антощенкова Романа Вікторовича**, завідувача кафедри тракторів та автомобілів Державного біотехнологічного університету Міністерства освіти і науки України

Рецензента – **Галича Івана Васильовича**, завідувача кафедри агроінженерії Державного біотехнологічного університету Міністерства освіти і науки України.

Офіційних опонентів:

- **Владислава ЗУБКА**, доктора технічних наук, професора, декана інженерно-технологічного факультету Сумського національного аграрного університету Міністерства освіти і науки України.
- **Сергія ЛЕЩЕНКА**, декана агротехнічного факультету Центральноукраїнського національного технічного університету Міністерство освіти і науки України.
- **Геннадія ТЕСЛЮКА**, в.о. зав. кафедри тракторів і сільськогосподарських машин Дніпровського державного аграрно-економічного університету Міністерство освіти і науки України.

на засіданні « 21 » серпня 2026 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 13 Механічна інженерія

Олександр Волковському

на підставі публічного захисту дисертації «Підвищення ефективності функціонування ґрунтообробного знаряддя обґрунтуванням конструктивно-режимних параметрів робочих органів»

за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування

Дисертацію виконано у Державному біотехнологічному університеті, Міністерства освіти і науки України, м. Харків

Науковий керівник - **Козаченко Олексій Васильович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри агроінженерії, Державний біотехнологічний університет, м. Харків.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису, що містить науково-обґрунтовані результати проведених **Олександром Волковським** досліджень, які виконують конкретне наукове завдання, а саме – підвищують ефективність функціонування дискових робочих органів шляхом обґрунтування конструктивно-технологічних параметрів дискатора з пружними стояками та регулятором жорсткості.

Здобувач має 17 наукових публікацій за темою дисертації, з яких 5 статей у наукових фахових виданнях України, 2 патенти України на корисну модель, 10 наукових праць, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

1. **Козаченко О.В., Седих К.В., Волковський О.М.** Фізико-математична модель взаємодії диска з ґрунтом. Інженерія природокористування. 2020. № 2(16). С. 69–77. DOI: [https://doi.org/10.37700/enm.2020.2\(16\).69-77](https://doi.org/10.37700/enm.2020.2(16).69-77) (Здобувачу належить розробка фізико-математичної моделі взаємодії диска з ґрунтом).

2.Козаченко О., Сєдих К., Волковський О. Теоретичний аналіз силової взаємодії дискового робочого органу з ґрунтовим середовищем. Науковий вісник Таврійського державного агротехнологічного університету. 2023. № 13(1). С. 1–13. DOI: <https://doi.org/10.31388/sbtsatu.v13i1.357> (Здобувачу належить проведення теоретичного аналізу).

3.Козаченко О.В., Волковський О.М. Моделювання напружено-деформованого стану пружного стояка дискатора з регулятором жорсткості. Вібрації в техніці та технологіях. 2024 № 1 (112). С. 11–22. DOI: <https://doi.org/10.37128/2306-8744-2024-1-2>. (Здобувачу належить проведення моделювання і аналіз отриманих даних).

4.Козаченко О.В., Волковський О.М., Дьяконов С.О. Методика чисельного моделювання напружено-деформованого стану пружного стояка з регулятором жорсткості. Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. 2024. Вип. 54. С. 142–152. DOI: <https://doi.org/10.32515/2414-3820.2024.54.142-152> (Здобувачу належить розробка методики моделювання).

5.Козаченко О.В., Волковський О.М. Результати експериментальних досліджень пружного стояка дискатора з регулятором жорсткості. Технічний сервіс агропромислового, лісового та транспортного комплексів. 2025. № 26. С. 163–176. DOI: <https://doi.org/10.64165/journal-ts.2025.26.163-176> (Здобувачу належить проведення експериментальних досліджень і обробка даних).

Патенти України:

6.Дискатор: пат. 153663 Україна: А01В23/00. Винах.: Козаченко О.В., Бакум М.В., Волковський О.М., Крєкот М.М. Заявник: Державний біотехнологічний університет. № u 2023 00183; заявл. 19.01.2023; опубл. 09.08.2023, Бюл. № 32. 5 с. (Здобувачу належить ідея щодо використання пружних регулювальних пластин).

7.Дискатор: пат. 157636 Україна: А01В23/00. Винах.: Козаченко О.В., Бакум М.В., Волковський О.М., Крєкот М.М., Дьяконов С.О. Заявник: Державний біотехнологічний університет. № u 2024 02568; заявл. 14.05.2024; опубл. 06.11.2024, Бюл. № 45. 5 с. (Здобувачу належить ідея встановлення змінних клиноподібних прокладок з напрямом клину вздовж поперечного бруса рами).

Матеріали конференцій:

8. Волковський О.М., Іванов Д.В. Дослідження взаємодії робочого органу дискатора з ґрунтом. Матеріали XVII Міжнародного форуму молоді «Молодь і сільськогосподарська техніка у ХХІ сторіччі» (25–26 березня 2021 р.). Харків: ХНТУСГ, 2021. С. 5. (Здобувачу належить проведення досліджень взаємодії робочого органу дискатора з ґрунтом).

9.Козаченко О.В., Сєдих К.В., Шкрегаль О.М., Волковський О.М. Результати експериментальних досліджень процесу поверхневого обробітку ґрунту удосконаленим дискатором. Збірник тез за матеріалами 27-ої міжнародної науково-практичної конференції «Технології ХХІ сторіччя» (24–26 листопада 2021 р.). Ч.1. Суми: СНАУ, 2021. С. 89–91. (Здобувачу належить проведення експериментальних досліджень).

10.Козаченко О.В., Волковський О.М. Результати експериментальних випробувань удосконаленого дискатора. Матеріали МНПК «Сучасна інженерія агропромислових і харчових виробництв» (24–25 листопада 2022 року). Харків: ДБТУ, 2022. С. 184–186. (Здобувачу належить проведення експериментальних досліджень).

11.Козаченко О.В., Сєдих К.В., Волковський О.М. Моделювання взаємодій дискового робочого органу з ґрунтовим середовищем. Збірник тез доповідей XXIV Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми землеробської механіки» (17–19 жовтня 2023 року). Київ: НУБіП. 2023. С. 29–31. (Здобувачу належить проведення моделювання і аналіз результатів).

12.Козаченко О. В., Волковський О. М. Аналіз силової взаємодії диска з ґрунтом. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ» (23–24 листопада 2023 р.). Харків: ДБУ. 2023. С. 153–154. (Здобувачу належить проведення експериментальних досліджень).

13.Козаченко О.В., Волковський О.М. Методика чисельного моделювання напружено-деформованого стану пружного стояка з регулятором жорсткості. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПВ» (26–27 листопада 2024

р.). Харків: ДБТУ. 2023. С. 166–169. (Здобувачу належить розробка методики чисельного моделювання).

14.Козаченко О.В., Волковський О.М. Моделювання напружено-деформованого стану пружного стояка дискатора з регулятором жорсткості. Збірка матеріалів XX-й Міжнародного форуму молоді «Молодь і індустрія 4.0 в XXI столітті» (4 квітня 2024 р.). Харків: ДБТУ. 2024. С. 47. (Здобувачу належить проведення моделювання).

15.Козаченко О.В., Волковський О.М. Моделювання напружено-деформованого стану пружного стояка з регулятором жорсткості. Збірник тез доповідей XXV Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми землеробської механіки» (17–19 жовтня 2024 р.). Київ: НУБіП. 2024. С. 96–98. (Здобувачу належить проведення чисельного моделювання).

16.Козаченко О.В., Волковський О.М. Методика лабораторних випробувань пружного стояка дискатора з регулятором жорсткості. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Технічний прогрес в АПК» 21-22 травня 2025 р. – Харків: ДБТУ. 2025. С. 151-153. (Здобувачу належить розробка методики проведення лабораторних випробувань).

17.Козаченко О.В., Волковський О.М. Результати експериментальних досліджень дискового робочого органу на пружному стояку та регулятором жорсткості. Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Молодь і технічний прогрес в АПК» 26-27 листопада 2025 р. – Харків: ДБТУ. 2025. С. 174-178. (Здобувачу належить проведення та аналіз даних експериментальних дослідів).

У дискусії взяли участь голова, рецензенти та офіційні опоненти:

1. **АНТОЩЕНКОВ Роман**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри тракторів та автомобілів Державного біотехнологічного університету Міністерства освіти і науки України – голова спеціалізованої вченої ради. Оцінка позитивна, без зауважень.

2. **ГАЛИЧ Іван**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри агроінженерії Державного біотехнологічного університету Міністерства освіти і науки України. Оцінка позитивна, без зауважень.

3. **ЗУБКО Владислав**, доктор технічних наук, професор, декан інженерно-технологічного факультету Сумського національного аграрного університету Міністерства освіти і науки України. Оцінка позитивна, без зауважень.

4. **ЛЕЩЕНКО Сергій**, декан агротехнічного факультету Центральноукраїнського національного технічного університету Міністерства освіти і науки України. Оцінка позитивна, без зауважень.

5. **ТЕСЛЮК Геннадій**, в.о. зав. кафедри тракторів і сільськогосподарських машин Дніпровського державного аграрно-економічного університету Міністерства освіти і науки України. Оцінка позитивна, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» - 5 членів ради,

«Проти» – членів ради.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Олександру Волковському ступінь доктора філософії з галузі знань 13 Механічна інженерія за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування. Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Роман АНТОЩЕНКОВ