

## РІШЕННЯ РАЗОВОЇ СПЕЦІАЛІЗОВАНОЇ ВЧЕНОЇ РАДИ ПРО ПРИСУДЖЕННЯ СТУПЕНЯ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ

Разова спеціалізована вчена рада ДФ 23.073.13 Центральноукраїнського національного технічного університету Міністерства освіти і науки України, м. Кропивницький, прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії на підставі прилюдного захисту дисертації на тему: «Обґрунтування параметрів плоского коливального решета» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» галузі знань 13 «Механічна інженерія».

11 червня 2026 року

Бажан Ігор Миколайович народився 2 грудня 1981 року у м. Кропивницький, Кіровоградської області.

У 2003 році закінчив Кіровоградський державний педагогічний університет імені В. Винниченка і отримав повну вищу освіту за спеціальністю «Педагогіка і методика середньої освіти. Фізичне виховання».

У 2019 році здобув кваліфікацію магістра в Центральноукраїнському національному технічному університеті за спеціальністю «Автомобільний транспорт».

З 2019 по 2023 роки працював заступником директора ТОВ «Автомобілодіагностика».

З 27 січня 2023 року є аспірантом денної форми навчання з галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» кафедри сільськогосподарського машинобудування Центральноукраїнського національного технічного університету.

Дисертаційна робота виконана в Центральноукраїнському національному технічному університеті Міністерства освіти і науки України, м. Кропивницький.

Науковий керівник – Лещенко Сергій Миколайович, кандидат технічних наук, доцент, декан агротехнічного факультету Центральноукраїнського національного технічного університету.

Здобувач має 10 наукових публікацій за темою дисертації, з яких 4 статей у наукових фахових виданнях України (категорія Б) за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування», зокрема:

1. **Бажан І.М.**, Васильковський О.М., Лещенко С.М., Амосов В.В. Інтенсифікація процесу сепарації зерна на плоскому коливальному решеті із зигзаговидним розташуванням отворів. // Конструювання, виробництво та експлуатація сільськогосподарських машин. Загальнодержавний міжвідомчий науково-технічний збірник. – Кропивницький: ЦНТУ. Вип. 54. 2024. С. 192-202. <https://doi.org/10.32515/2414-3820.2024.54.192-202>

2. **Бажан І.М.** Результати експериментального дослідження сепарації зерна на плоскому коливальному решеті із зигзаговидним розташуванням отворів. // Центральнотраїнський науковий вісник. Технічні науки. 2025. Вип. 12(43), ч. I. 2025. С. 164-174. [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.12\(43\).1.164-174](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2025.12(43).1.164-174)

3. **Бажан, І. М.** (2025). АНАЛІЗ РУХУ ЧАСТКИ ПО РЕШЕТУ З ЗИГЗАГОВИДНО РОЗТАШОВАНИМИ ОТВОРАМИ. Вісник Сумського національного аграрного університету. Серія: Механізація та автоматизація виробничих процесів, (4), 8-13. <https://doi.org/10.32782/msnau.2025.4.2>

4. **І. М. Бажан, С. М. Лещенко, О. М. Васильковський.** Оцінка ефективності роботи решіт зерноочисних машин із зигзагоподібним розташуванням отворів. // Центральнотраїнський науковий вісник. Технічні науки. – 2026. – Вип. 13(44). – С. 151-166. – DOI: [https://doi.org/10.32515/2664-262X.2026.13\(44\).151-166](https://doi.org/10.32515/2664-262X.2026.13(44).151-166)

5. Патент на корисну модель (Україна) № 154304; МПК (2023.01) А01F 12/00, В07В 13/02 (2006.01), В07В 1/00. Плоске решето. / Олексієнко Д.С., **Бажан І.М.**, Лещенко С.М., Васильковський О.М., Петренко Д.І., Мороз С.М. Власник: Центральнотраїнський національний технічний університет. – № u2023 02258, заявл. 12.05.2023; опубл. 01.11.2023, бюл. № 44/2023. <https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/detail/1769156/>

У дискусії взяли участь голова і члени разової спеціалізованої вченої ради:

**1. САЛО Василь Михайлович**, доктор технічних наук, професор, професор кафедри сільськогосподарського машинобудування Центральнотраїнського національного технічного університету.

Є зауваження, зокрема:

- щодо необхідності уточнення які саме впливові фактори враховує розроблена в дисертаційній роботі математична модель процесу сепарації;

- щодо оцінки впливу одного із впливових факторів – нормальної реакції опори;

- щодо доцільності вибору для організації експериментальних досліджень центрального композиційного плану другого порядку;

- щодо пояснення критеріїв за якими перевірялася достовірність отриманих експериментальним шляхом залежностей.

**2. СТЕПАНЕНКО Сергій Петрович**, доктор технічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу механіко-технологічних проблем збирання і післязбиральної обробки урожаю зернових та олійних культур Інституту механіки та автоматики агропромислового виробництва Національної академії аграрних наук України.

Є зауваження, зокрема:

- щодо необхідності пояснення всіх прийнятих припущень під час теоретичних досліджень переміщення частки по коливальному решету та як це вплинула на кінцеву модель процесу;

- щодо пояснення всіх фізико-механічних і механіко-технологічних властивостей матеріалу та повноти їх відображені у математичній моделі;

- щодо пояснення рівня значимості питомої подачі (фактору  $x_1$ ) на критерій оптимізації  $Y$ , зокрема що стосується знаку біля коефіцієнту зазначеного фактора.

**3. БРЕДИХІН Вадим Вікторович**, доктор технічних наук, професор, декан факультету мехатроніки та інжинірингу Державного біотехнологічного університету.

Є зауваження, зокрема:

- щодо необхідності більш детального опису отриманих залежностей швидкості непрохідної частки від переміщення;

- щодо пояснення як запропонована форма отворів впливає на забивання решіт і травмування зерна та чи відбулося порівняння зазначених показників із серійними решітними поверхнями.

**4. ЛУЗАН Петро Григорович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри сільськогосподарського машинобудування Центральноукраїнського національного технічного університету.

Є зауваження, зокрема:

- щодо необхідності пояснення як при проведенні багатofакторного експерименту проводилося обґрунтування інтервалів варіювання факторів;

- щодо пояснення способу і роботи засобів для зміни частоти колювання решітного стану;

- щодо оцінки впливу більш складної геометрії отворів решета на технологію його виготовлення і економічну ефективність.

**5. НЕСТЕРЕНКО Олександр Вікторович**, кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри сільськогосподарського машинобудування Центральноукраїнського національного технічного університету.

Є зауваження, зокрема:

- щодо необхідності уточнення основних положень наукової новизни;

- щодо пояснення кореляцію кривих на графіках попередніх досліджень стосовно ефективності параметрів, що вивчаються і похибки проведених досліджень;

- щодо обґрунтування причин із яких у попередніх пошукових дослідженнях похибки наведені, а у основних – ні.

Результати відкритого голосування:

«За» - 5 членів ради;

«Проти» - немає;

«Утримались» - немає.

На підставі результатів відкритого голосування, разова спеціалізована вчена рада присуджує **БАЖАНУ Ігорю Миколайовичу** ступінь доктора філософії за спеціальністю 133 «Галузеве машинобудування» із галузі знань 13 «Механічна інженерія».

Голова разової  
спеціалізованої Вченої ради  
ДФ 23.073.13



Василь САЛО