

ВИСНОВОК

Комісії спеціалізованої вченої ради Д 26.056.08 при Київському національному університеті будівництва і архітектури щодо попереднього розгляду дисертаційної роботи к.т.н., доцента Міщука Євгена Олександровича на тему «Наукові основи синергетичного процесу подрібнення матеріалів робочими органами машин статичними та динамічними навантаженнями», представленій на здобуття наукового ступеня доктора технічних наук за спеціальністю 05.05.02 – «Машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій»

Комісія у складі:

- доктора технічних наук, професора Тонкачєєва Генадія Миколайовича,
 - доктора технічних наук, професора Білика Сергія Івановича,
 - доктора технічних наук, професора Осипова Олександра Федоровича,
- котру створено за рішення спеціалізованої вченої ради Д 26.056.08 від 24 червня 2026 року (протокол №1), розглянула матеріали докторської дисертації к.т.н., доцента Міщука Є.О. на тему «Наукові основи синергетичного процесу подрібнення матеріалів робочими органами машин статичними та динамічними навантаженнями», що висувається на здобуття наукового ступеня доктор технічних наук за спеціальністю 05.05.02 – «Машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій».

Комісія вважає, що дисертаційна робота к.т.н., доцента Міщука Є.О. відповідає науковому профілю спеціалізованої вченої ради Д 26.056.08. Дисертантом розглянутий робочий процес дробильних машин для виготовлення будівельних матеріалів. Науковий профіль спеціалізованої вченої ради Д26.056.08 дозволяє провести аргументоване обговорення даної дисертації.

Дисертаційну роботу к.т.н., доцента Міщука Є.О. підготовлено у формі рукопису та виконано на високому науковому рівні. Наданий на розгляд комісії рукопис дисертації відповідає вимогам п. 7, 8 та 9 «Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук», затвердженого Постановою Кабінету міністрів України №1197 від 17 листопада 2021 року із змінами

внесеними згідно з постановами Кабінету Міністрів України (№502 від 19.05.2023, № 507 від 03.05.2024, №928 від 30.07.2025, №1146 від 17.09.2026).

Міщуком Є.О. опубліковано 36 друковані наукові праці, у тому числі 2 монографії, 21 стаття, зокрема 15 статей у наукових фахових виданнях, що включені до категорії «Б», та 6 наукових виданнях, що включені до міжнародних наукометричних баз Scopus та Web of Science, 12 тез доповідей, 1 патенті України на корисну модель. Вказані публікації задовольняють вимогам п. 2.1 Наказу МОН України № 1220 від 23.09.2019 «Про опублікування результатів дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук» із змінами внесеними згідно з наказами Міністерства освіти і науки (№496 від 27.05.2022, № 285 від 08.03.2024).

Приймаючи до уваги надані матеріали, комісія відзначає наступний особистий внесок Міщука Є.О. до робіт, опублікованих у співавторстві: обґрунтовано методи розрахунку основних параметрів дробарок з урахуванням напружено-деформованого стану оброблюваних матеріалів, проаналізовано результати експериментальних досліджень роботи вібраційної шокової дробарки та визначено синергію в елементах дробильної системи, проведено дослідження раціональних режимів роботи дробильних машин, обґрунтовано модель матеріалу при взаємодії з робочими органами дробильної машини та визначено раціональні конструктивні параметри дробильних машин, виконано аналіз досліджень із визначення енергетичних витрат робочого процесу дробильних машин та оцінку параметрів процесу, які значною мірою впливають на енергозатрати, виконано дослідження параметрів процесу руйнування матеріалу за умов прикладання динамічного навантаження та із використанням різних реологічних моделей матеріалу за умов статичного навантаження, проведено дослідження кінематики дробильних машин, проведені теоретичні дослідження оптимізації робочого процесу дробильних машин із використанням нейронних мереж та враховуючи стохастичну подрібнення матеріалу в камері дроблення.

Особистий внесок здобувача при виконанні роботи є домінуючим, результати, які належать здобувачеві, в повній мірі відображають основний зміст дисертаційної роботи.

Вивчивши зміст опублікованих робіт, комісія дійшла висновку, що в них встановлюються наукові пріоритети здобувача в даному науковому напрямку і вони повинні бути включені до списку публікацій здобувача як публікації за темою дисертації.

Керуючись п. 2.1 Наказу МОН України № 1220 від 23.09.2019 «Про опублікування результатів дисертацій на здобуття наукових ступенів доктора і кандидата наук» із змінами внесеними згідно з Наказами Міністерства освіти і науки (№496 від 27.05.2022, № 285 від 08.03.2024), комісія дійшла висновку, що дисертаційна робота к.т.н., доцента Міщук Є.О. має достатній рівень апробації, про що свідчать публікації та його виступи на: міжнародній науково-практичній конференції молодих учених «Буд-Майстер-Клас» (КНУБА, Україна, м. Київ, 2016–2024 рр.); міжнародній науково-практичній конференції «Енергоощадні машини і технології» (КНУБА, Україна, м. Київ, 2022–2025 рр.); міжнародній науково-технічній конференції «Ефективні технології в будівництві» (КНУБА, Україна, м. Київ, 2016 р.); XVII Міжнародній науково-технічній конференції «Вібрації в техніці та технологіях» (Національний університет «Львівська політехніка», Україна, м. Львів, 2018 р.); XVIII Міжнародній науково-технічній конференції «Вібрації в техніці та технологіях» (КНУБА, Україна, м. Київ, 2019 р.); XX Міжнародній науково-технічній конференції «Прогресивна техніка, технологія та інженерна освіта» (Україна, м. Херсон, 2019 р.); LXXVI Науковій конференції професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів та співробітників відокремлених структурних підрозділів університету (НТУ, Україна, м. Київ, 2020 р.); XVII Всеукраїнській науковій онлайн-конференції здобувачів вищої освіти і молодих учених з міжнародною участю «Сучасні проблеми екології» (Державний університет «Житомирська політехніка», Україна, м. Житомир, 2021 р.); XXVI Міжнародній науково-технічній конференції «Гідроаеромеханіка в інженерній практиці» (КПІ, Україна, м. Київ, 2021 р.); V Всеукраїнській науково-технічній конференції «Створення, експлуатація і ремонт автомобільного транспорту та будівельної техніки» (Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»,

Україна, м. Полтава, 2021 р.); XIX Міжнародній науково-технічній конференції «Вібрації в техніці та технологіях» (КНУБА, Україна, м. Київ, 2023 р.).

Дисертаційна робота в повному обсязі була заслухана на фаховому семінарі із залученням фахівців з галузі (протокол № 11 від 12 червня 2026 року); засіданні XXXIII Міжнародної науково-практичної конференції студентів, аспірантів та молодих вчених Кременчуцького національного університету імені Михайла Остроградського «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства», 30.04.2026 р., м.Кременчук; засіданні Всеукраїнської наукової конференції здобувачів вищої освіти, молодих вчених, наукових керівників, а також стейкхолдерів, фахівців галузі «Підвищення ефективності експлуатації, обслуговування і сервісу технологічних машин та обладнання - 2026» Харківський національний автомобільно-дорожній університет, 29.01.2026 р., м.Харків.

Розглянувши реферат дисертації Міщука Є.О., комісія дійшла висновку, що в ньому повністю відображаються загальна характеристика, основний зміст та висновки дисертаційної роботи. Оформлення твердої копії та електронного варіанту реферату відповідає п. 7 «Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук», затвердженого Постановою Кабінету міністрів України №1197 від 17 листопада 2021 року із змінами внесеними згідно з постановами Кабінету Міністрів України (№502 від 19.05.2023, № 507 від 03.05.2024, №928 від 30.07.2025, №1146 від 17.09.2026).

Комісія вважає, що дисертація містить науково обґрунтовані теоретичні та практичні результати, об'єднані єдиним змістом та метою дослідження, які у сукупності вирішують задачу розробки науково-обґрунтованих методів розрахунку та вдосконалення режимів машин для подрібнення матеріалів на основі синергії їхнього робочого процесу.

Враховуючи зазначене вище, комісія рекомендує дисертаційну роботу к.т.н., доцента Міщука Євгена Олександровича «Наукові основи синергетичного процесу подрібнення матеріалів робочими органами машин статичними та динамічними навантаженнями» за спеціальністю 05.05.02 – «Машини для виробництва будівельних матеріалів і конструкцій» - прийняти до захисту в

спеціалізованій вченій раді Д 26.056.08 при Київському національному університеті будівництва і архітектури.

Офіційними опонентами по захисту дисертації к.т.н., доцента Міщука Є.О. комісія пропонує:

1. Доктора технічних наук Коробко Богдана Олеговича, професора, проректора із науково-педагогічної роботи Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»;
2. Доктора технічних наук Поліщука Леоніда Клавдійовича, професора, завідувача кафедри галузевого машинобудування Вінницького національного технічного університету;
3. Доктора технічних наук Гурського Володимира Миколайовича, професора, професора кафедри робототехніки та інтегрованих технологій Національного університету «Львівська політехніка»;

Голова комісії

доктор технічних наук,
професор

Г.М. Тонкачєєв

Члени комісії:

доктор технічних наук,
професор

С.І. Білик

доктор технічних наук,
професор

О.Ф. Осипов