

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Ничеглод Володимир Васильович, 1996 року народження, освіта вища: закінчив у 2019 році Київський національний університет технологій та дизайну за спеціальністю 141 «Електроенергетика, електротехніка та електромеханіка», аспірант денної форми здобуття вищої освіти Київського національного університету технологій та дизайну, Міністерства освіти і науки України, м. Київ з 2020 року до цього часу, виконав акредитовану освітньо-наукову програму Галузеве машинобудування.

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Київського національного університету технологій та дизайну від 20 червня 2024 року № 203, у складі:

Голова разової спеціалізованої вченої ради – доктор технічних наук, професор Ігор ПАНАСЮК, директор навчально-наукового інституту інженерії та інформаційних технологій Київського національного університету технологій та дизайну;

Рецензент — кандидат технічних наук, доцент Юрій КОВАЛЬОВ, старший викладач кафедри механічної інженерії Київського національного університету технологій та дизайну;

Офіційні опоненти – доктор технічних наук, професор Олександр ГАВВА, завідувач кафедри машин і апаратів харчових та фармацевтичних виробництв Національного університету харчових технологій;

– доктор технічних наук, професор Олег ПОЛЩУК, завідувач кафедри машин і апаратів Хмельницького національного університету;

– доктор технічних наук, професор Юрій ЩЕРБАНЬ,

заступник директора з академічних питань та інформатизації Київського фахового коледжу прикладних наук,

на засіданні 23 серпня 2024 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 13 Механічна інженерія Володимиру НИЧЕГЛОДУ на підставі публічного захисту дисертації «Обґрунтування конструкційно-технологічних параметрів трубчасто-гребневого живильника для транспортування сипких матеріалів в змішувальних комплексах» за спеціальністю 133 Галузеве машинобудування.

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

Науковий керівник Олександр БУРМІСТЕНКОВ, доктор технічних наук, професор, старший науковий співробітник Київського національного університету технологій та дизайну.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису; основні результати дослідження, ступінь їх наукової новизни та значущості полягають у дослідженні руху сипких матеріалів в живильнику змішувального комплексу за допомогою, аналітичного та експериментального підходу. Вирішена важлива науково-технічна задача: розроблено трубно-гребневий живильник, що забезпечує регульований потік сипкого матеріалу з необхідними технологічними параметрами та властивостями.

Основні положення, що визначають наукову новизну дисертаційної роботи полягають у наступному:

1. виконано аналітичне та імітаційне моделювання переміщення сипких матеріалів у трубчасто-гребневому живильнику з урахуванням фізико-механічних характеристик робочого середовища та геометричних параметрів живильника;

2. на основі аналізу зовнішніх сил, що діють на частинки сипкого матеріалу, обґрунтовані умови зменшення частоти пульсації руху

матеріалу на виході із живильника;

3. встановлено функціональну залежність між частотою обертання робочого органу живильника та параметрами руху сипкого матеріалу, що дає можливість в автоматичному режимі керувати процесом змішування багатокomпонентних середовищ;

4. аналітично та експериментально доведено зміну характеру руху і взаємодію сипкого матеріалу з робочим органом трубчасто-гребневого живильника, що дає можливість суттєво покращити його енергоефективність.

Здобувач має 7 наукових публікацій за темою дисертації, з них 1 публікація в зарубіжному виданні, яке входить до міжнародної наукометричної бази Scopus, 3 статті в наукових фахових виданнях України категорії Б, 3 тези доповідей на Міжнародних та Всеукраїнській конференціях:

1. Ничеглод В. В. Дослідження впливу форми бункера на характер протікання порошкових сипких матеріалів / В. В. Ничеглод, О. П. Бурмістенков, В. В. Стаценко // Технології та інжиніринг. – 2022. – № 6 (11). – С. 42–51. DOI: <https://doi.org/10.30857/2786-5371.2022.6.4>.

2. Ничеглод В. В. Дослідження роботи систем керування дозувальним обладнанням безперервної дії з «ПІ» та «ПІД» регуляторами / В. В. Ничеглод, О. П. Бурмістенков, В. В. Стаценко // Технології та інжиніринг. – 2021. – № 3. – С. 18–27. DOI: <https://doi.org/10.30857/2786-5371.2021.3.2>.

3. Ничеглод В. В. Стенд для дослідження системи керування дозувальним обладнанням безперервної дії / В. В. Ничеглод, В. В. Стаценко // Технології та дизайн. - 2019. - № 4 (33).

4. Nychehlod, V., Burmistenkov, O., Statsenko, V., Bila, T., & Statsenko, D. (2023). Determining the pattern of loose material movement in screw and tubular comb feeders. Eastern-European Journal of Enterprise Technologies, 6(1 (126)), 22–28. DOI: <https://doi.org/10.15587/1729-4061.2023.291680>.

У дискусії взяли участь та висловили зауваження:

– Панасюк Ігор Васильович, голова, доктор технічних наук, професор, директор навчально-наукового інституту інженерії та інформаційних технологій Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна. Зауваження: має місце не дуже вдала презентація деяких моментів роботи.

– Ковальов Юрій Адиславович, рецензент, кандидат технічних наук, доцент, старший викладач кафедри механічної інженерії Київського національного університету технологій та дизайну. Оцінка позитивна, без зауважень.

– Гавва Олександр Миколайович, опонент, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри машин і апаратів харчових та фармацевтичних виробництв Національного університету харчових технологій. Оцінка позитивна. Зауваження:

1. Не чітко сформульована мета досліджень.
2. Треба приділити увагу дослідженню впливу бункера та дозатора на процес руху сипкого матеріалу.
3. Зайве порівняння запропонованої конструкції з шнековим живильником.
4. Не достатньо широко проведена апробація роботи на конференціях.

– Поліщук Олег Степанович, опонент, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри машин і апаратів Хмельницького національного університету. Оцінка позитивна, без зауважень.

– Щербань Юрій Юрійович, опонент, доктор технічних наук, професор, заступник директора з академічних питань та інформатизації Київського фахового коледжу прикладних наук. Оцінка позитивна, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована

вчена рада присуджує Ничеглоду Володимиру Васильовичу ступінь
доктора філософії з галузі знань 13 Механічна інженерія за спеціальністю
133 Галузеве машинобудування.

Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої вченої ради



Ігор ПАНАСЮК