

Рішення
разової спеціалізованої вченої ради
про присудження ступеня доктора філософії

Здобувач ступеня доктора філософії Артур МИГОВИЧ, 1998 року народження, громадянин України, освіта вища: закінчив у 2021 році Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» за спеціальністю Прикладна механіка, працює асистентом кафедри технології машинобудування в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерство освіти і науки України, м. Київ, виконав акредитовану освітньо-наукову програму «Прикладна механіка».

Разова спеціалізована вчена рада, утворена наказом Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Міністерства освіти і науки України, м. Київ від «30» квітня 2025 року № НСВС/32/25, у складі:

Голови разової

спеціалізованої вченої ради – Сергія СТРУТИНСЬКОГО, д.т.н., проф.,

заступника директора навчально-наукового механіко-машинобудівного інституту з наукової роботи, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України,

Рецензентів –

Віктора АНТОНЮКА, д.т.н., проф., професора кафедри комп'ютерно-інтегрованих технологій виробництва приладів «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України, Юрія КУЗНЕЦОВА, д.т.н., проф., професора кафедри конструювання машин, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» МОН України,

Офіційних опонентів –

Сергія СОХАНЯ, д.т.н., проф., провідного наукового співробітника Інституту надтвердих матеріалів ім. В. М. Бакуля НАН України, Олександра КЛОЧКА, д.т.н., проф., завідувача кафедри «Інтегровані технології машинобудування» ім. М.Ф.Семка Національного технічного університету «Харківський політехнічний інститут» МОН України,

на засіданні «04» липня 2025 року прийняла рішення про присудження ступеня доктора філософії з галузі знань 13 «Механічна інженерія» Артуру МИГОВИЧУ на підставі публічного захисту дисертації «Оптимізація процесу контурного фрезерування на верстатах з ЧПК» за спеціальністю 131 «Прикладна механіка».

Дисертацію виконано у Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Міністерства освіти і науки України, м. Київ.

Науковий керівник Юрій ПЕТРАКОВ, д.т.н., проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», професор кафедри технології машинобудування.

Дисертацію подано у вигляді спеціально підготовленого рукопису українською мовою, який повністю відповідає вимогам до оформлення дисертації, затвердженим Наказом МОН України від 12.01.2017 р., № 40.

Наукова новизна отриманих результатів:

1. Розроблено новий підхід до оптимізації процесу контурного фрезерування на верстатах з ЧПК, що полягає у попередній стабілізації, оптимізації за критерієм максимальної продуктивності з дотриманням заданих обмежень.

2. Вперше створено математичну модель, яка враховує квазістаціонарність процесу, включаючи вплив кривизни контуру на детерміновану складову шорсткості поверхонь різних ділянок (прямих, увігнутих і опуклих дуг), а також обмеження, пов'язані з геометрією виробу, можливостями обладнання та інструмента. Ця модель стала базою для алгоритмів автоматизації, які оптимізують режими різання, забезпечуючи стабільність процесу та високу якість обробки.

Здобувач має 8 наукових публікацій за темою дисертації, з них 3 статті у наукових фахових виданнях України за спеціальністю 131 – Прикладна механіка, 2 статті у періодичних наукових фахових виданнях проіндексованих у базах Scopus та Web of Science Core Collection, з них 1 у виданні Q3, 1 патент України на корисну модель, 2 тези виступів на наукових конференціях:

1. Petrakov, Y.V. and Myhovych A.V. 2020. IMachining technology analysis for contour milling. Mechanics and Advanced Technologies. 2(89) (Sep. 2020).

2. Мигович А. В., Петраков Ю. В. (2024). Моделювання контурного 2.5-D фрезерування на верстатах з числовим програмним керуванням. Вісник Національного технічного університету «ХПІ». Серія: Технології в машинобудуванні. (1 (19). 60–69. Опубліковано: 27.12.2024

3. Petrakov Y. V., Myhovych A. V. (2025). Stabilization of contour milling on CNC machines. Journal of Engineering Sciences (Ukraine), Vol. 12(1), pp. A1–A11.

У дискусії взяли участь голова, рецензенти і офіційні опоненти, без зауважень.

Результати відкритого голосування:

«За» – 5 членів ради,

«Проти» – немає.

На підставі результатів відкритого голосування разова спеціалізована вчена рада присуджує Артуру МИГОВИЧУ ступінь доктора філософії з галузі знань 13 «Механічна інженерія» за спеціальністю 131 «Прикладна механіка».

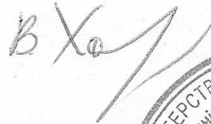
Відеозапис трансляції захисту дисертації додається.

Голова разової спеціалізованої
вченої ради



Сергій СТРУТИНСЬКИЙ

Учений секретар
КПІ ім. Ігоря Сікорського



Валерія ХОЛЯВКО

