



## КОЗЛОВ РОСТИСЛАВ РУСЛАНОВИЧ

Здобувач третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 132 «Матеріалознавство»

Із 2022 р. є здобувачем третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 132 «Матеріалознавство». Готується до захисту дисертації на здобуття наукового ступня доктора філософії.

**Тема дисертації:** Розробка та дослідження нового способу витягування циліндричних деталей з утворенням ультрадрібнозернистої структури матеріалу готових деталей.

**Науковий керівник:** д.т.н., проф. Пузир Р.Г.

### Автор:

\_\_\_\_\_ статей у фахових виданнях

  1   статей у міжнародних наукометричних базах

  1   тез доповідей наукових конференції

### Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи

Розвиток та технічний прогрес в сучасному машинобудівному комплексі пов'язаний з розвитком сучасних технологій обробки матеріалів та розробкою новітніх матеріалів. Новітні матеріали застосовуються не тільки у машинобудівній галузі, але й у аерокосмічній, військово-промисловому комплексі, електроіндустрії та ін.. Тому гостро стоїть питання розробки технологій обробки сучасних матеріалів та конструювання складальних одиниць та виробів.

Окрему нішу у цьому комплексі питань займають технології отримання матеріалів з ультрадрібнозернистою структурою. Такі матеріали отримали поширення у останні десятиліття завдяки унікальному комплексу механічних властивостей, які поєднують високу міцність та пластичні властивості, що можливо отримати у традиційних матеріалах. Серед застосування таких новітніх матеріалів дуже широка й перспективна.

Отримують такі об'ємні матеріали за допомогою методів обробки тиском. Однак витягування, як метод отримання ультрадрібнодисперсних металів, раніше не використовували. Тому спосіб витягування для отримання деталей з подрібненим зерном є завданням для дослідження.

### Список наукових публікацій

1. O. Pavlenko, V. Yelistratov, R. Levchenko, R. Kozlov, O. Kharkov and I. Dmytriv, "Features of the Car Wheel Rims Manufacturing Technology for Electric Cars," *2023 IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES)*, Kremenchuk, Ukraine, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/MEES61502.2023.10402405.

2. Сіра Ю.Б., Гайков Р.М., Горшков А.О., Гаврилов Д.Д., Козлов Р.Р., Пузир В.Р., Долгих О.М.. Економія витрати металу під час виготовлення розширювальних елементів циліндричних заготовок. XXX Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства» Матеріали конференції – Кременчук: КрНУ, 2023. с. 130.

## **Участь у конференціях**

1. Сіра Ю.Б., аспірантка, Гайков Р.М., аспірант, Горшков А.О., аспірант, Гаврилов Д.Д., аспірант, Козлов Р.Р., аспірант, Пузир В.Р., аспірант, Долгих О.М., аспірант . Економія витрати металу під час виготовлення розширювальних елементів циліндричних заготовок. ХХХ Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства» Матеріали конференції – Кременчук: КрНУ, 2023. с. 130