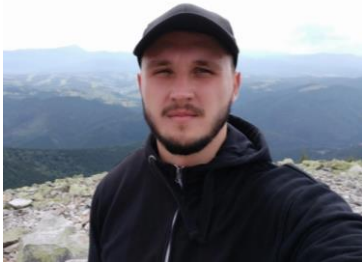


## ГОРШКОВ АНТОН ОЛЕКСАНДРОВИЧ



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

Із 2020 р. є здобувачем третього (освітньо-наукового рівня (PhD) за спеціальністю 132 «Матеріалознавство». Готується до захисту дисертації на здобуття наукового ступня доктора філософії.

**Тема дисертації:** Удосконалення технології витягування циліндричних деталей у матриці комбінованого типу.

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

**Автор:**

– статей у фахових виданнях

4 – статей у міжнародних наукометричних базах

1 – тез доповідей наукових конференцій

### **Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:**

Основною тенденцією в металообробній промисловості є застосування таких процесів і конструкцій машин, які дозволять істотно скоротити втрати сировини, енергії і трудовитрат на одиницю продукції. В даний час найгостріше стоїть питання про конкурентоспроможність продукції машинобудування України на світовому і вітчизняному ринках. Враховуючи застарілий парк машинобудівного устаткування України, а також необхідності зниження собівартості продукції, що випускається, питання розробки енергозберігаючих технологій і застосування ефективного методу вибору того або іншого способу отримання металевих виробів стають усе більш актуальним.

Робота, що витрачається на процес витягування включає: роботу, що витрачається на пластичну деформацію шару, на кручинну деформацію, на тертя. Основна робота при витягуванні металів витрачається на роботу пластичної деформації. Зменшення роботи пластичної деформації при витягуванні може бути досягнута і при використанні матриць, характерних для формотворних операцій у дрібносерійному виробництві. Перш за все – це використання комбінованого інструменту.

### **Список наукових публікацій**

1. Volodymyr Muravlov, Anton Horshkov, Yuliia Nikolaienko, Ihor Nehrebetskyi. Plastic deformation of crimp sleeves of electric networks. Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021. (Scopus).

2. Roman Vakulenko, Roman Levchenko, Olha Dolhikh, Yuliya Salenko, Roman Arhat and Anton Horshkov. Improving the reliability of protective elements for electrical networks. Proceedings of the 21th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2022. (Scopus).

3. Roman Vakulenko, Yuliia Salenko, Denys Havrylov, Eduard Klimov, Viacheslav Yelistratov, Anton Horshkov. Study of the Bending Process for Conductive Electric Busbars. Proceedings of the 22th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2023. (Scopus).

4. Ruslan Puzyr, Viktoriya Kulynych, Olha Dolhikh, Vyacheslav Puzyr, Denys Havrylov, Anton Horshkov. Problems in the Manufacture of Hydrogen Fuel Cells Bipolar Plates. 2023 IEEE 5th International Conference on Modern Electrical and Energy System (MEES), Kremenchuk, Ukraine, 2023. (Scopus).

5. 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. Dolgih O., Gorshkov A. and others Improving the reliability of protective elements for electrical networks. Proceedings of the 21th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2022.

2. Gorshkov A and others Plastic deformation of crimp sleeves of electric networks. Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021.

3. 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.