



ГАВРИЛОВ ДЕНИС ДМИТРОВИЧ

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: Розробка математичної моделі обтиску-роздавання трубних заготовок з несиметричним осередком деформації.

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

Автор:

__-__ статей у фахових виданнях

__6__ статей у міжнародних наукометричних базах

__1__ тез доповідей наукових конференціях

Пояснювальна записка до вибору теми дисертаційної роботи:

Усі галузі промисловості країни не можуть успішно розвиватись без забезпечення їх високоякісними тонколистовими деталями, які отримують з трубчастих заготовок необхідної якості та розмірів. Найбільша кількість таких деталей застосовується у машинобудуванні, верстатобудуванні, авіації, ракетобудуванні, суднобудуванні, атомній енергетиці, сільському та комунальному господарствах. Знаходження причин виникнення дефектів циліндричних заготовок і способів боротьби з ними на базі з'ясування характеру і ступеню впливу окремих чинників на процес деформації є актуальним і складним завданням теорії та практики листового штампування. Тому при проектуванні, розробці та впровадженні практичних можливостей технологій обтиску-роздавання циліндричних заготовок надзвичайно важливо запобігати руйнуванню торця заготовки. З урахуванням вищевикладеного, удосконалення технології формозміни циліндричних заготовок шляхом усунення руйнування торця заготовки та локалізації деформацій підбором раціональної схеми напружено-деформованого стану є актуальним завданням, оскільки дозволить підвищити точність розрахунку практичних степенів формозміни і внести об'єктивність щодо рекомендацій під час проектування технології та устаткування, встановити причини браку і способи боротьби з ним.

Список наукових публікацій

1. Tetiana Haikova, Mykola Moroz, Sergii Shlyk, Denys Havrylov, Roman Haikov, Anna Haikova. The development of a method for calculating the force of deformation as a way to increase the energy efficiency of sheet bending equipment. Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021. (Scopus).

2. Roman Arhat, Denys Havrylov, Viktor Vorobyov, Vladimir Drahobetskyi, Roman Haikov and Viktoriya Kulynych. Connecting elements for electric cables with a hollow section. Proceedings of the 21th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2022. (Scopus).

3. Tetiana Haikova, Viacheslav Puzyr, Dmytro Kovalchuk, Denys Havrylov, Poman Haikov, Anna Haikova, Dmntro Kovalchuk. Control of Electrical Conductivity of Bimetal by Joint Plastic Deformation and Heat Treatment. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced

Technology (KhPI Week) Conference Proceedings (IEEE) October 03 - 07, 2022 Kharkiv, Ukraine. PP. 303-308 (Scopus)

4. 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).

5. 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).

6. 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. Tetiana Haikova, Viacheslav Puzyr, Dmytro Kovalchuk, Denys Havrylov, Poman Haikov, Anna Haikova, Dmntro Kovalchuk. Control of Electrical Conductivity of Bimetal by Joint Plastic Deformation and Heat Treatment. 2022 IEEE 3rd KhPI Week on Advanced Technology (KhPI Week) Conference Proceedings (IEEE) October 03 - 07, 2022 Kharkiv, Ukraine. PP. 303-308 (Scopus)

2. Gavrilo D. and others Connecting elements for electric cables with a hollow section. Proceedings of the 21th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2022.

3. Gavrilo D. and others The development of a method for calculating the force of deformation as a way to increase the energy efficiency of sheet bending equipment. Proceedings of the 20th IEEE International Conference on Modern Electrical and Energy Systems, MEES 2021.

4. 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. XXX Міжнародна науково-практична конференція студентів, аспірантів та молодих учених «Актуальні проблеми життєдіяльності суспільства» Матеріали конференції – Кременчук: КрНУ, 2023. с. 130.