

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000164

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 08-01-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іваськів Богдан Романович

2. Bohdan R. Ivaskiv

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 133

Назва наукової спеціальності: Галузеве машинобудування

Галузь / галузі знань: механічна інженерія

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: 133 Галузеве машинобудування

Дата захисту: 09-02-2024

Спеціальність за освітою: Поліграфічні машини та автоматизовані комплекси

Місце роботи здобувача:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 35.101.01

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 66.45.51.45

Тема дисертації:

1. Удосконалення штанцювальних пресів застосуванням засобу подачі картонних заготовок за бокові поля та механізмів привода натискної плити з обмеженим ходом
2. Improvement of die-cutting presses with a method for feeding cardboard blanks over the side bleeds and drive mechanisms of the pressure plate with a minimized displacement

Реферат:

1. У дисертаційній роботі висвітлено наукові результати, які розкривають обґрунтування методів і засобів удосконалення пресів штанцювальних автоматів за рахунок застосування нових засобів подачі розгортки картонних пакувань за їх бокові поля та приводу натискної плити, у якому мінімізовано переміщення. Виведено математичні залежності, які розкривають етапи і методику синтезу запропонованого комбінованого кулачково-зубчастого механізму покрокового транспортування картонних заготовок за бокові поля. Спроековано та виготовлено дослідний стенд, який реалізує привод натискної плити штанцювального автомата з обмеженим її переміщенням. Ключові слова: споживче пакування, штанцювальна форма, пресова пара, натискна плита, дискретне переміщення, ланцюговий транспортер, ексцентрико-вий механізм, кулачково-зубчастий механізм, криволінійна напрямна, важільний розклинювальний механізм, кінематичний аналіз, крутний момент, лінійне зу-силля, система

автоматизованого проектування.

2. The dissertation highlights the scientific results that reveal the justification of improving the die cutting presses methods and means due to the use of new means of the cardboard packages blanks feeding by their side fields and the drive of the pressure plate, which minimizes displacement. Mathematical dependencies are derived that reveal the stages and methodology of the proposed combined cam-tooth mechanism synthesis for step-by-step transportation of cardboard blanks over the side bleeds. An experimental device was designed and manufactured, which implements the drive of the die cutting press pressure plate with its limited displacement. Keywords: consumer packaging, die cutting board, press couple, pressure plate, discrete displacement, chain conveyor, eccentric mechanism, cam-gear mechanism, curved guide, lever mechanism, kinematic analysis, torque, linear cutting effort, computer-aided design.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Енергетика та енергоефективність

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Освоєння нових технологій транспортування енергії, впровадження енергоефективних, ресурсозберігаючих технологій, освоєння альтернативних джерел енергії

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Oleh Knysh, Ivan Rehei, Nazar Kandiak, Serhij Ternytskyi, Bohdan Ivaskiv. Experimental evaluation of eccentric mechanism power load of movable pressure plate in die-cutting press. *Acta Mechanica et Automatica*. Faculty of Mechanical Engineering Bialystok University of technology. 2022. Vol. 16 no. 3. P. 266-273. DOI 10.2478/ama-2022-0032.
- Rehei Ivan Ivanovych, Ternytskyi Serhii Viktorovych, Ivaskiv Bohdan Romanovych. Development of die-cutting press programmable displacement of pressure plate. *Per-spectives of world science and education: 8th International scientific and practical conference (Osaka, Japan, April 22-24, 2020)*. Osaka, 2020. P. 152-157.
- Rehei I., Ternytskyi S., Ivaskiv B.R. Transporting cardboard blanks by its side bleeds through the die-cutting equipment (experimental evaluation of the sag): 8th International scientific and practical conference «Actual trends of modern scientific research» (Munich, Germany, March 14-16, 2021). Munich, 2021. P. 218-222.
- Rehei I., Ternytskyi S., Ivaskiv B. Synthesis of the combined cam-gear mechanism for discrete transportation of the cardboard blanks in die-cutting equipment. *Actual priorities of modern science, education and practice: XII international scientific and practical conference*. Paris, France. March 29 – April 01, 2022. P. 808-811. ISBN 979-8-88526-748-9. DOI 10.46299/ISG.2022.1.12.
- Регей І. І., Книш О. Б., Бегень П. І., Іваськів Б. Р. Штанцювальний прес з обмеженим ходом натискної плити (обґрунтування конструкції). *Упаковка*. 2020. № 4-5. С. 43-45.
- Регей І. І., Угрин Я. М., Терницький С. В., Іваськів Б. Р., Млинко О. І. Синтез ку-лачково-зубчастого механізму для покрокового транспортування картонних за-готовок за бокові поля через технологічні секції штанцювального обладнання. *Поліграфія і видавнича справа*. 2021. №2 (82). С.11-20.
- Регей І. І., Книш О. Б., Терницький С. В., Іваськів Б. Р. Експериментально-аналітична оцінка прогину картонних заготовок, зафіксованих за бокові поля. *Упаковка*. 2022 №4. С. 38-40.
- Регей І. І., Іваськів Б. Р. Обґрунтування реалізації нового способу транспортування картонних заготовок у штанцювальному пресі XXVIII Міжнар. наук.-практ. конф. з проблем видавничо-поліграфічної галузі, 8 квітня 2019 р.: тези допов. – К.: УНДІСВД КП ДАК «Укрвидавполіграфія», 2019. – С. 56-58.
- Регей І. І., Іваськів Б. Р. Обґрунтування реалізації нового способу транспортування картонних аркушів у штанцювальному обладнанні. Ресурсо- та енергоощадні технології виробництва і пакування харчової продукції – основні засади її конкурентоздатності : матеріали VIII Міжнародної спеціалізованої наук.-

практ. конф. (м. Київ, 12 вересня 2019 р.). Київ, 2019 р. С. 144-145.

- Регей І. І., Іваськів Б. Р. Експериментальні дослідження прогину картонних заго-товок в пристрої з їх фіксуванням за бокові поля IV Міжнародна наук.-практ. інтернет конф. студентів, магістрантів та аспірантів «Квалілогія книги», 25 лю-того 2021 р.: матеріали допов. Львів : Укр. академ. друкарства, 2021. С. 299-301.
- Іваськів Б. Р., Регей І. І. Експериментальна оцінка прогину картонних заготовок у пристрої їх фіксування за бокові поля. Новітні технології пакування: матеріали допов. XX наук.-практ. конф. молодих вчених. Додаток до журналу «Упаков-ка». 2021. № 2. К.: НУХТ, 2021. С. 15-17.
- Регей І. І., Угрин Я. М., Іваськів Б. Р. Особливості транспортування картонних заготовок у штанцювальному обладнанні за бокові поля. Пакувальна індустрія (Практика впровадження: від дизайну до пакувальних технологій та обладнан-ня): матеріали XV наук.-практ. конф. (м. Київ, 21 вересня 2021 р.). Київ, 2021 р. С. 62-65. Додаток до часопису «Упаковка». 2021. № 5.
- Регей І. І., Книш О. Б., Іваськів Б. Р. Експериментальна оцінка силового наван-таження привода натискної плити у висікальному ексцентриковому пресі. Про-гресивні напрямки розвитку автоматичних технологічних комплексів : наукові праці VII Міжнародної науково-технічної конференції з проблем вищої освіти і науки ТК-2022 (м. Луцьк, 28-30 травня 2022 р.). Луцьк, ЛНТУ, 2022. С. 192-193.
- Регей І. І., Іваськів Б. Р. Розроблення механізмів привода натискної плити з об-меженим ходом у штанцювальному пресі. Наук.-техн. конф. проф.-викл. скл., наук. прац. і аспір., 18 – 21 лютого 2020 р.: тези доп. Львів: Укр. академ. друка-рства, 2020. С. 3.
- Регей І. І., Іваськів Б. Р. Експериментальні дослідження прогину переднього по-ля картонних заготовок у пристрої їх фіксування за бокові поля. Наук.-техн. конф. проф.-викл. скл., наук. прац. і аспір., 15 – 19 лютого 2021 р.: тези доп. Львів: Укр. академ. друкарства, 2021. С. 3.
- Регей І. І., Іваськів Б. Р. Синтез комбінованого кулачково-зубчастого механізму для покрокового транспортування картонних заготовок у штанцювальному об-ладнанні. Наук.-техн. конф. проф.-викл. скл., наук. прац. і аспір., 07 – 11 лютого 2022 р.: тези доп. Львів: Укр. академ. друкарства, 2022. С. 19.

Наукова (науково-технічна) продукція: пристрої

Соціально-економічна спрямованість: економія енергоресурсів

Охоронні документи на ОПВ:

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Прес штанцювального автомата: пат. 120580 України: МПК В31В 50/14 (2017.01), В31В 50/88 (2017.01), В26F 1/40 (2006.01), В30В 1/26 (2006.01). Книш О. Б., Регей І. І., Кравчук І. М., Іваськів Б. Р., Млинко О. І.; заявник та вла-сник пат. Регей І. І., Книш О. Б. № а2019 01818; заявл. 22.02.2019; опубл. 26.12.2019. Бюл. № 24. 3 с.

Прес штанцювального автомата: пат. 120823 України: МПК В26F 1/40 (2006.01), В31В 50/14 (2017.01), В31В 50/88 (2017.01), В30В 1/26 (2006.01). Регей І. І., Книш О. Б., Іваськів Б. Р., Терницький С. В., Бегень П. І.; заявник та власник пат. Регей І. І., Книш О. Б. № а2019 02645; заявл. 18.03.2019; опубл. 10.02.2020. Бюл. № 3. 3 с. Пристрій дискретного переміщення картонних заготовок по технологічних сек-ціях

штанцювального автомата: пат. 122189 України: МПК В65G 47/84 (2006.01), В65G 17/46 (2006.01), В31В 50/04 (2017.01), В26F 1/02 (2006.01), В26F 1/40 (2006.01). Книш О. Б., Регей І. І., Кравчук І. М., Іваськів Б. Р.; заявник та власник пат. Регей І. І., Книш О. Б. № а2019 01334; заявл. 11.02.2019; опубл. 25.09.2020. Бюл. № 18. 4 с. Пристрій дискретного переміщення картонних заготовок по технологічних сек-ціях

штанцювального автомата: пат. 126311 України: МПК В65G 47/84 (2006.01), В65G 17/46 (2006.01), В31В 50/04 (2017.01), В26F 1/02 (2006.01), В26F 1/40 (2006.01). Регей І. І., Книш О. Б., Бегень П. І., Іваськів Б. Р.; заявник та власник пат. Українська академія друкарства № а2020 08170; заявл. 21.12.2020; опубл. 14.09.2022. Бюл. № 37. 4 с.

Впровадження результатів дисертації: Планується до впровадження

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Регей Іван Іванович
2. Ivan Rehei

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Палюх Олександр Олександрович
2. Oleksandr Paluh

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-5673-9395

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, буд. 37, Київ, 03056, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шоловій Юрій Петрович
2. Yurii Sholovii

Кваліфікація: к. т. н., доц., 05.13.07

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0154-7983

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Львівська політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02071010

Місцезнаходження: вул. Степана Бандери, буд. 12, Львів, 79013, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шахбазов Яків Олександрович

2. Yakiv Shahbazov

Кваліфікація: д.т.н., професор, 05.03.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Репета Вячеслав Богданович

2. Vjacheslav Repeta

Кваліфікація: д. т. н., професор, 05.05.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Українська академія друкарства

Код за ЄДРПОУ: 02071004

Місцезнаходження: вул. Під Голоском, буд. 19, Львів, 79020, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR:

VIII. **Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Гавенко Світлана Федорівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Гавенко Світлана Федорівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Жидецький В.Ц.

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна