Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U003760

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 20-11-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бондар Олег Валентинович
2. Bondar Oleg Valentynovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.02.08

Назва наукової спеціальності: Технологія машинобудування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-11-2018

Спеціальність за освітою: Технологія машинобудування

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 20711800

Місцезнаходження: вул. Фрунзе, 21, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61000, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 64.050.12

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут"

Код за ЄДРПОУ: 02071180

Місцезнаходження: вул. Кирпичова, 2, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61002, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 55.13

Тема дисертації:

1. Технологічне забезпечення якості складання нероз'ємних з'єднань при використанні переналагоджувальних пристосувань в умовах серійного виробництва

2. Technological assurance of the quality of non-detachable joints using re-adjusting devices in the conditions of serial production

Реферат/анотація:

1. Дисертація присвячена вирішенню науково-технічної задачі забезпечення якості складання виробів, що мають нероз'ємні з'єднання, шляхом розширення технологічних можливостей і підвищення ефективності використання переналагоджуваних універсальних збірно-розбірних пристосувань (УЗРП) в умовах серійного багатономенклатурного виробництва. Проведено аналіз конструкцій, тенденцій розвитку збірних пристосувань та умов їх експлуатації для складання нероз'ємних з'єднань. Встановлено основні критерії оцінки працездатності пристосувань і запропоновано способи з'єднання та фіксації елементів УЗРП для забезпечення максимального рівня збирання компоновок. Обґрунтовано умови силової взаємодії елементів нової конструкції. Отримано аналітичний вираз для еквівалентної жорсткості базових плит, визначено

основні геометричні параметри елементів і ступінь їх впливу на міцність та жорсткість пристосувань. Проведено експериментальні дослідження напружено-деформованого стану базових плит УЗРП нової конструкції і підтверджено працездатність з'єднань елементів пристосувань. Розроблено методичні та практичні рекомендації щодо визначення раціональних основних конструктивних параметрів елементів УЗРП і компоновок з них для ефективного оснащення серійного багатономенклатурного виробництва. Економічний ефект від упровадження основних положень роботи у виробництво становить 160 тис. грн. Ключові слова: технологічний процес складання виробів, серійне виробництво, нероз'ємні з'єднання, переналагоджувані пристосування, якість, точність.

2. The dissertation is devoted to the solution of scientific and technical problems to ensure the quality assurance of products by having integral connections, expanding technological possibilities and increasing the efficiency of universal Prefabricated devices (UPFD) in the conditions of serial multi-nomenclature production. The analysis of constructions, tendencies development of prefabricated devices development and conditions of their operation for assembling non-detachable joints is carried out. The basic criteria for estimating the adaptability of devices are established, methods of connection and fixing the elements of the UPFD are offered for ensuring the maximum level of assembly of layouts. The conditions of power interaction of elements of a new construction are substantiated. An analytical expression for equivalent rigidity of base plates was obtained, the basic geometric parameters of elements and their degree of influence on durability and rigidity of adaptations were determined. Experimental investigations of the strain-deformed steel of the UPFD base plates of the new design have been carried out and the efficiency of connecting the elements of devices has been confirmed. The methodical and practical recommendations for defining the rational basic design parameters of the elements of the UPFD and their layout for an effective equipment of a serial multi-unit production are developed. The economic effect of introducing the main provisions of work in production is 160000 UAH. Key words: technological process of assembly of products, serial production, non-detachable connections, adjustable adaptations, quality, accuracy.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пермяков Олександр Анатолійович

2. Permyakov Oleksandr Anatoliyovych

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Пасічник Віталій Анатолійович
2. Pasichnyk Vitalii

Кваліфікація: д. т. н., 05.02.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Коноплянченко Євген Владиславович
2. Konoplianchenko Ievgen Vladislavovich

Кваліфікація: к. т. н., 05.02.08

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Пермяков Олександр Анатолійович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Пижов Іван Миколайович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.