Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0421U102671

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 31-05-2021

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іщенко Михайло Григорович
2. Ishchenko Mykhailo H.

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: 14-05-2021

Спеціальність за освітою: Професійне навчання. Комп'ютерні технології машинобудівного виробництва

Місце роботи здобувача: Акціонерне товариство "Турбоатом"

Код за ЄДРПОУ: 05762269

Місцезнаходження: просп. Московський, буд. 199, м. Харків, Харківський р-н., Харківська обл., 61037, Україна

Форма власності:

Сфера управління:

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, буд. 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, буд. 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 ремонту великогабаритних деталей турбоагрегатів з використанням портативних верстатів агрегатно-модульної конструкції

2. Technological support for repair of large-size parts of turbine sets with use of portable machine tools of aggregate-modular design

Реферат/анотація:

1. Об’єкт дослідження: технологічний процес ремонту великогабаритних недемонтуємих деталей турбоагрегатів. Предмет дослідження: закономірності операцій механічної обробки великогабаритних недемонтуємих деталей турбоагрегатів з використанням портативних мобільних металорізальних верстатів агрегатно-модульних конструкцій, синтез компоновок і відпрацювання раціональних конструкцій уніфікованих вузлів і агрегатів для забезпечення необхідних параметрів точності. Мета дисертаційної роботи: забезпечення якості та зниження трудомісткості операцій механічної обробки при ремонті недемонтуємих деталей турбоагрегатів з використанням портативних мобільних металорізальних верстатів агрегатно-модульних конструкцій. Методи дослідження: Теоретичні дослідження базуються на основних положеннях

технології машинобудування, теорії формоутворення та основ формування точності й якості поверхонь деталей машин, теорій компоновок технологічного металорізального обладнання, теоретичної механіки, опору матеріалів, теорії математичного та комп'ютерного моделювання. Наукова новизна: на основі системного аналізу закономірностей операцій механічної обробки при ремонті великогабаритних деталей турбоагрегатів розроблений і запропонований новий підхід до забезпечення якості та зниження трудомісткості обробки недемонтуємих деталей турбоагрегатів з використанням портативних мобільних металорізальних верстатів агрегатно-модульних конструкцій в умовах станції. Практичні результати: розроблено методи механічної обробки і обладнання, що забезпечують стабільну якість і знижують трудомісткість ремонту великогабаритних недемонтуємих деталей за місцем служби агрегату. Запропоновано конструкції уніфікованих силових агрегатів та вузлів з використанням пневматичного приводу замість електромеханічного, які дозволяють компонувати мобільні верстати для різних технологічних завдань з механічної обробки деталей турбоагрегатів в умовах стацій, отримано патент України на корисну модель №122172. Результати роботи використані і впроваджені у виробництво на АТ «Турбоатом» (м.Харків), «Днепр-Спец-гидроэнергомонтаж» (м.Київ), «Канев-СГЭМ» (м.Канів), «Днепродзержинск-СГЭМ» (м.Кам´янське), Светловодск-СГЭМ, (м.Світловодськ).

2. Object of research: technological process of repair of large non-removable parts of turbine units. Subject of research: regularities of machining operations of large non-removable parts of turbines using portable mobile metal-cutting machines of aggregate-modular structures, synthesis of layouts and testing of rational structures of unified units and aggregates to ensure the necessary accuracy parameters. The purpose of the dissertation: to ensure the quality and reduce the complexity of machining operations in the repair of non-dismantled parts of turbines using portable mobile metal-cutting machines of aggregate-modular structures. Research methods: Theoretical research is based on the basic principles of mechanical engineering technology, the theory of shaping and basics of forming the accuracy and quality of machine parts, theories of technological metal cutting equipment, theoretical mechanics, material resistance, theory of mathematical and computer modeling. Scientific novelty: based on a systematic analysis of the patterns of machining operations in the repair of large parts of turbines developed and proposed a new approach to quality assurance and reduce the complexity of processing non-dismantled parts of turbines using portable mobile cutting machines of aggregate-modular structures in the station. Practical results: methods of machining and equipment have been developed that ensure stable quality and reduce the complexity of repairing large non-removable parts at the place of service of the unit. Designs of unified power units and units using pneumatic drive instead of electromechanical, which allow to assemble mobile machines for various technological tasks of machining parts of turbine units in the station, proposed a patent of Ukraine for a utility model №122172. The results of the work were used and put into production at JSC "Turboatom" (Kharkov), "Dnepr-Spets-gidroenergomontazh" (Kiev), "Kanev-SGEM" (Kaniv), "Dneprodzerzhinsk-SGEM" Kamyanske), Svetlovodsk-SGEM, (Svitlovodsk).

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. Permiakov Oleksandr A.

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. Коноплянченко Євген Владиславович

2. Konoplianchenko Yevhen V.

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

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Васильченко Яна Василівна

2. Vasylchenko Yana V.

Кваліфікація: д. т. н., 05.03.01

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.