Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U002374

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-05-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Зачепа Наталія Василівна

2. Zachepa Nataliia

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.26.01

Назва наукової спеціальності: Охорона праці

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 18-04-2018

Спеціальність за освітою: 141

Місце роботи здобувача: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, 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): К 26.802.01

Повне найменування юридичної особи: Ду "Національний науково-дослідний інститут промислової безпеки та охорони праці"

Код за ЄДРПОУ: 21609797

Місцезнаходження: Вавілових, 13, м. Київ, Київ, 04060, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Державна служба України з питань праці

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Кременчуцький національний університет імені Михайла Остроградського

Код за ЄДРПОУ: 05385631

Місцезнаходження: Першотравнева, 20, м. Кременчук, Кременчуцький р-н., Полтавська обл., 39600, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 45.01.93

Тема дисертації:

1. Заходи і засоби забезпечення безпечних умов праці при експлуатації асинхронних машин

2. Asynchronous electric-powered autonomous asynchronous generator of comparable capacity

Реферат/анотація:

1. У дисертації розв'язано актуальну науково-практичну задачу з розробки та впровадження заходів і засобів щодо забезпечення безпечних умов праці при експлуатації асинхронних машин. Модернізація та перебудова технологічного процесу з метою оптимізації енергоспоживання та мінімізації енергозатрат призводить до ущільнення розташування електрообладнання на виробничих площах, що збільшує ймовірність отримання працівниками електричних і механічних травм. Крім того сталою тенденцією останніх років є зростання впливу електромагнітних полів критичних амплітуд та частот на виробниче середовище. Вплив та заходи захисту від зазначених факторів виробничого середовища при експлуатації асинхронних машин практично не досліджено. Для розв'язання цієї проблеми в роботі синтезовані математичні моделі асинхронної машини, що дозволяють оцінити електромагнітні процеси як в справній електричній машині, так і з прихованими

пошкодженнями у вигляді короткозамкнених витків в обмотках з метою вибору та налаштування засобів захисту працівників від ураження електричним струмом. А також отримано регресійну модель розподілу індукції зовнішнього електромагнітного поля асинхронної машини, що дозволяє визначати безпечне розташування робочих місць з урахуванням відстані до машини, її геометричного розташування та значення частоти напруги живлення. Запропонована автоматизована навчальна система на базі розробленого комп'ютерного тренажера-імітатора для проведення практичної підготовки фахівців, що дозволяє підвищити якісний показник засвоєння інформації та відпрацювання навичок виконання виробничих завдань з дотриманням безпечних умов праці на робочому місці, тим самим реалізувати стратегію забезпечення належного рівня навчання з питань охорони праці.

2. The dissertation is devoted to the actual scientific and practical task of developing and implementing measures and means to ensure safe working conditions during the operation of asynchronous machines. Modernization and reorganization of the technological process to optimize energy consumption and minimize energy costs leads to the sealing of the location of electrical equipment in production areas, which increases the likelihood of receiving electrical and mechanical injuries. In addition, the constant tendency of recent years is the increase in the influence of electromagnetic fields of critical amplitudes and frequencies on the production environment. The impact and protection measures against these factors in the production environment during the operation of asynchronous machines have not been practically investigated. To solve this problem, the mathematical models of the asynchronous machine are synthesized in order to evaluate the electromagnetic processes in a properly functioning electric machine and with existing damage in the form of short-circuited turns in the windings in order to select and configure the means of protecting workers against electric shock. Also, the analytical dependence of the induction spread of the external electromagnetic field of the asynchronous machine is obtained, which allows us to determine the safe location of working places, taking into account the distance to the machine, its geometric location and the value of the voltage supply frequency. The offered automated educational system on the basis of the developed computer simulator for practical training of specialists on the acquisition of educational and practical information, which allows to raise qualitative indicators of assimilation of information and working out of skills of performance of production tasks with observance of safe working conditions in the workplace, thus realize a strategy for ensuring an adequate level of training in occupational safety.

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. Сукач Сергій Володимирович

2. Sukach Sergey

Кваліфікація: д. т. н., 05.26.01

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. Глива Валентин Анатольович
2. Glyva Valentin

Кваліфікація: д. т. н., 05.26.01

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. Подольцев Олександр Дмитрович
2. Podoltsev Oleksandr

Кваліфікація: д. т. н., 05.09.05

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 Кружилко Олег Євгенович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Кружилко Олег Євгенович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

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