

Облікова картка ДіР



I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0219U100897

Державний реєстраційний номер: 0117U000768

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 26-03-2019

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Дослідження вібраційних характеристик машин відцентрової дії.

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2018

Вид звітнього документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442562953

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Київський національний університет технологій та дизайну

Код за ЄДРПОУ: 02070890

Місцезнаходження: вул. Немировича-Данченка, 2, м. Київ, Київ, 01011, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 0442562953

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 43 - власна ініціатива (якщо робота виконується з власної ініціативи за кошти виконавця НДР або безкоштовно)

Напрямок фінансування:

Джерела фінансування

7706 - безплатно (договір про науково-технічне співробітництво, тощо)

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Дослідження вібраційних характеристик машин відцентрової дії.

Назва роботи англійською:

The research of vibration characteristics for centrifugal action machines.

Реферат українською:

У роботі обґрунтовано актуальність дослідження автоматичних пральних машин відцентрової дії. Проаналізовано вібраційні явища та причини їх виникнення. Наведено коливальні процеси, які виникають в машинах побутового обслуговування та легкої промисловості. Здійснено порівняльний аналіз конструкцій та технологічних параметрів автоматичних пральних машин. Проаналізовано періоди роботи побутової пральної машини, під час яких виникають підвищені та небезпечні вібрації. Проаналізовано власні частоти пральної машини барабанного типу при коливаннях у вертикальній площині. Розроблено динамічну модель для аналізу коливань, які виникають у пральних машинах. Проаналізовано прилади та методи діагностування вібрацій та коливань у побутових автоматичних пральних машинах барабанного типу.

Реферат англійською:

The paper substantiates the relevance of the research of automatic washing machines of centrifugal action. Vibration and causes of their occurrence are analyzed. The oscillation processes, which arise in household appliances and light industry machines, are presented. The comparative analysis of constructions and technological parameters of automatic washing machines is carried out. The periods of work of a household washing machine during which there are raised and dangerous vibrations are analyzed. The eigenfrequencies of a drum type washing machine with oscillations in a vertical plane are analyzed. A dynamic model for the analysis of oscillations that arise in washing machines is developed. The devices and methods of diagnosing vibrations and oscillations in household automatic drum type washing machines are analyzed.

Індекс УДК: 621.01; 621.81, 62-137

Коди тематичних рубрик: 55.03

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Петко І. В.

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Дослідження вібраційних характеристик машин відцентрової дії.

Назва НТП англійською: The research of vibration characteristics for centrifugal action machines.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: Випуск іншого виду продукції

Галузь застосування: Легка, хімічна, харчова промисловості

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Результати наукових досліджень є новими розробками дослідження та математичного моделювання вібраційних процесів у побутових відцентрових автоматичних пральних машинах барабанного типу, що дозволяють визначити вплив конструктивних та технологічних параметрів обладнання на їх вібраційну стійкість. Отримані результати включають: аналіз конструкцій та технологічних параметрів автоматичних відцентрових пральних машин, динамічну модель дослідження коливань та вібростійкості системи пральної машини.

Соціально-економічна спрямованість НТП: Використання методів теоретичної механіки, теорії ймовірностей та математичної статистики, як основи для дослідження систем вібростійкості відцентрових автоматичних пральних машин барабанного типу.

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу:

Закінчення етапу:

Споживачі продукції:

Перспективні ринки: Україна

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.: 50

Права, що надаються інвестору після завершення роботи: Права не надаються

Наявність бізнес-плану: Ні

Техніко-економічне обґрунтування: Ні

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.: 50

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

Електропобутова техніка: Підручник / І.В. Петко, О.П. Бурмістенков, Т. Я. Біла, М. Є. Скиба // Хмельницький: ХНУ, 2017. – 213 с.

Х. Заключение відомості

Керівник юридичної особи

Грищенко Іван Михайлович
д. е. н., 08.00.03

Перелік осіб-виконавців

Бондаренко Микола Йосипович

Воляник Олексій Юрійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Коваленко Оксана Олексіївна

Телефон

+38 (044) 280-74-42

Реєстратор

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

