Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0401U002347

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 19-07-2001

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дегтяренко Ілля Вячеславович
2. Degtyarenko Illya Vyacheslavovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 05.13.07

Назва наукової спеціальності: Автоматизація процесів керування

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 26-06-2001

Спеціальність за освітою: 7.091401

Місце роботи здобувача: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): К11.052.03

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Донецький державний технічний університет

Код за ЄДРПОУ: 02070826

Місцезнаходження: 83000, м. Донецьк, вул. Артема, 58

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 50.47.31

Тема дисертації:

1. Автоматизована система контролю і управління технологічним комплексом виробництва машин зворотно-поступальної дії з низькою віброакустичною активністю

2. Automated control system of production technological complex of reciprocation machines with low vibroacoustical activity

Реферат/анотація:

1. Технологічний комплекс виробництва машин зворотно- поступальної дії (МЗПД) з низькою віброакустичною активністю. Розробка автоматизованої системи контролю і управління технологічним комплексом виробництва МЗПД, що базується на науково обгрунтованих методиках і алгоритмах аналізу нестаціонарних вібропроцесів та забезпечує гарантований рівень показників віброакустичної активності виробів, що випускаються. Методами досліджень є методи ситуаційного управління, теорії точності виробництва, теорії машин і механізмів, математичного моделювання, математичної статистики, частотно-часового аналізу, кореляційного і спектрального аналізу. Наукові результати: 1) новий метод оцінки віброакустичних характеристик елементів МЗПД; 2)математична модель динаміки поршневого компресора, включаючи приводний електродвигун; 3)показано, що вихідний віброакустичний контроль з використанням аналізу частотно-часових розподілів вібрацій МЗПД може ефективно застосовуватися для формування

управління технологічним комплексом; 4)стру ктура автоматизованої системи контролю і управління технологічним комплексом виробництва МЗПД. Практичні результати: отримані нові інформаційні ознаки про технічний стан елементів поршневого компресора; розроблено методику оцінки характеристик віброакустичної активності елементів малих поршневих холодильних компресорів; створено автоматизовану систему контролю і управління технологічним комплексом виробництва малих поршневих холодильних компресорів; обгрунтовано та реалізовано у системі новий засіб автоматичної прив'язки частотно-часових уявлень вібропроцесів до фази роботи МЗПД. Сферою використання є системи управління технологічними комплексами виробництва МЗПД, системи контролю та діагностики стану МЗПД (машинобудівна галузь).

2. The production technological complex of reciprocation machines with low vibroacoustical activity. Working out of the automated control system of production technological complex of reciprocating machines, which ground on scientific based methods and algorithm of non-steady processes analysis and guaranteeing level of product vibroacoustical activity. The methods of situation control, theory of production accuracy, probability theory, machine and mechanism theory, time-frequency analysis, correlation and spectral analysis. Scientific results: 1)the new method of reciprocation machines elements vibroacoustical activity estimations; 2)the piston compressor dynamic mathematical model; 3)shown, that the results of final vibroacoustical control can be efficiently used for control of the reciprocation machines production technological complex; 4)the structure of automated control system of reciprocation machines production technological complex . Practical results: the new informational marks about technical condition of piston compressor; the policy of piston compressor elements vibroacoustical activity estimations; make out the automated control system of piston compressors production technological complex; the new tool for the automated fixation time-frequency representations of vibroprocesses and reciprocation machines work cycle. The field of application is automated control systems of reciprocation machines production technological complex, control and diagnostic systems of reciprocation machines (machine-building branch).

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. Воронцов Олександр Григорович

2. Воронцов Олександр Григорович

Кваліфікація: к.т.н., 05.11.16

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. Ткаченко Валерій Миколайович
2. Ткаченко Валерій Миколайович

Кваліфікація: д.т.н., 05.13.07

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. Зубов Дмитро Анатолійович
2. Зубов Дмитро Анатолійович

Кваліфікація: к.т.н., 05.13.07

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 Башков Євген Олександрович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Башков Євген Олександрович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Т.А.