

РЕФЕРАТ

Магістерська дисертація складається з вступу, 5 розділів, висновків, списку літератури та додатків. Проект містить 123 сторінок, 25 таблиці, 42 рисунків, перелік використаних джерел з 25 найменувань, 2 додатків.

Метою роботи є дослідження динамічних характеристик витратоміра.

Об'єктом дослідження є процес визначення динамічної характеристики витратоміра.

Предметом дослідження є гідродинамічний витратомір.

Наукова новизна отриманих результатів полягає у створенні алгоритму автоматизації роботи витратовимірювальної установки; розробці алгоритму визначення параметрів динамічної характеристики витратоміра.

Практичне значення отриманих результатів:

- здійснено автоматизацію витратовимірювальної установки;
- розроблено програмний продукт для керування роботою установки та обробки отриманих результатів.

Основні положення і результати дисертаційної роботи доповідалися і обговорювалися на науково-технічних конференціях «Приладобудування: стан і перспективи» (м. Київ, 2018 н.р.), «Погляд у майбутнє приладобудування» (м. Київ, 2018 н.р.).

Результати роботи опубліковано у матеріалах 2 конференцій.

Ключові слова: *витратовимірювальна установка, автоматизація, динамічна характеристика, витратомір, перехідний процес, показники якості.*

ВІНІТІ, № 1904-75. реф. В РЖ «Механіка», 1975, №11, реф.11В1218.

18. Бабаков І.М., До визначення максимальної частоти малих коливань, Наукові записки ХММІ, т. 5, 1960.

19. Грановський В.А., також сирота Т.Н. Методи обробки експериментальних даних при вимірах, Л., «Вища школа», 1990..

20. Долинський Е.Ф. Обробка результатів вимірювань. - М.: Изд-во стандартів, 1989.

21. Стрільців С.П. Введення в теорію коливань, «Машгиз», 1968.

22. Інформація та документація. Метрологічні аспекти неавтоматичних зважувальних приладів: ДСТУ EN 45501:2016 (EN 45501:2015, IDT). – (Національний стандарт України)
23. Документація. Ваги неавтоматичної дії. Частина 1: ДСТУ OIML R 76-1:2014. – (Національний стандарт України)
24. Документація. Датчики навантаження (ваговимірювальні): ДСТУ OIML R 60:2010. Метрологічні норми та методи випробування (OIML R 60:2000, IDT). – (Національний стандарт України)
25. Промислові ваги для металургії [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <http://www.metro.ru/solutions/metallurgical-industry.html>