

Анотація

Магістерська дисертація складається з вступу, п'яти розділів, висновків, списку літератури та додатку. Проект містить 98 сторінок, 33 таблиці, 42 рисунки, список використаних джерел з 32 найменувань, 1 додаток.

Метою магістерської дисертації є дослідження та розширення функціональних можливостей турбінного витратоміра з метою врахування густини та отримання масової витрати. В цій роботі проведено огляд та аналіз існуючих витратомірів рідини, які призначені для вимірювання масової витрати, проаналізовано властивості вимірюваного середовища, розроблено математичну модель, розраховані метрологічні характеристики витратоміра, а також визначені граничні умови проектних параметрів, та проведено оптимізацію витратоміра.