# Андреєв О.В.

# АВТОМАТИЗАЦІЯ ПОБУДОВИ РОБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК ВІДЦЕНТРОВОГО НАСОСУ

Випробування насосів з метою побудови їх робочих характеристик є актуальною проблемою при вирішенні багатьох технічних задач. Разом з цим традиційні методи випробувань зв’язані з достатньо великими затратами часу, особливо при обробці результатів випробувань та при побудові графічних робочих характеристик.

Автоматизація випробувань дозволяє уникнути цих недоліків.

Оскільки кінцевою метою автоматизації вимірювань насосу є використання ЕВМ для графічної побудови робочих характеристик, всі прилади, регулюють основні параметри роботи (манометри, ватметри та ін.) є цифровими з уніфікованим виходом, наприклад, 4 – 20 мА, та мають інтерфейс RS – 485.

Адаптація вихідних параметрів до ЕВМ здійснена за допомогою приладів фірми ОВЕН:

- модуль збору даних від приладів (архіватор) МСД 100 реалізує передачу архіву до ЕВМ (за інтерфейсом RS – 485);

- перетворювач сигналів інтерфейса ОВЕН АС – 4 дозволяє підключатися до ЕВМ;

- модуль вводу аналоговий восьми канальний ОВЕН МВА 8.

Кінцевим продуктом випробувань є роздруківка, що містить графічні характеристики насосу.