## Аннотация

В данном дипломном проекте был разработан демонстрационный вариант цифровой системы управления трех фазным приводом бура. Проанализированы различные виды приводов на рынке и был выбран подходящий из них. С помощью микроконтроллера ESP8266 и программной среды Arduino IDE был разработан опытный образец. Целесообразность данного проекта подтверждена технико-экономическим обоснованием.

## Аңдатпа

Осы дипломдық жобасында үш фазалы бұрғылау қондырғысы үшін сандық басқару жүйесінің демонстрациялау нұсқасы әзірленді. Нарықта дискілердің әртүрлі түрлері зерттелді және сәйкесінше таңдалды. ESP8266 микроконтроллерді және Arduino IDE бағдарламалық жасақтамасын пайдалану арқылы прототип жасалды. Бұл жобаның орындылығы техникалық-экономикалық негіздемен расталады.

## Annotation

In this graduation project, a demonstration version of a digital control system for a three-phase drill drive was developed. Various types of drives were analyzed in the market and the appropriate one was selected. Using a microcontroller ESP8266 and the Arduino IDE software environment, a prototype was developed. Feasibility of this project is confirmed by a feasibility study.