

## Аңдатпа

Берілген дипломдық жоба микропроцессорлық жүйесімен басқарудың мұнара кранның құрылғысын өңдеуге арналған. Жобада барлық технологиялық, құрылмалы және пайдаланылушылық сұрақтар қарастырылған. Бұрын қолданылмаған кранмен жаңа жүйесін құру және өңдеу бойынша жұмыстар жүргізілген. Электрқозғалтқыштың қуаты есептелген. Фирмалық атауы МТКФ 412-8 электрқозғалтқыш және ATV71HD30N4 тиісті жиілік түрлендіргіш таңдалған. MatLab бағдарламасында кранның көтеру механизм электр жетегінің құрылымдық мен иртуалды моделі әзірленген және оның динамикасы зерттеген.

Экономикалық бөлімінде көтеру механизм электржетегімен басқару жүйесінің екі нұсқа салыстырылады. Әрбір нұсқа бойынша капитал инвестициялары мен пайдалану шығындары есептелген. Ең экономикалық тиімді нұсқа бойынша өтімділік мерзімі анықталған.

«Өміртіршілік қауіпсіздігі» бөлімінде көтергіш кранды орнату және пайдалану кезіндегі қауіпті және зиянды факторларының талдау беріледі. Кранның қорғаныстық жерлендіруі мен ауып кетуге қарсы тұруы есептелген.