

АҢДАТПА

Дипломдық жұмыста теріс қалдықтарды бұғаттайтын модульдік құрылғылар әзірленді және жобаланды, құрылғыны аппараттық іске асыруды пайдалана отырып, сандарды модуль арқылы келтіру әдістері зерттелді. Сонымен қатар, аппараттық әдіспен оларды шифрлау және бұғаттау арқылы жартылай қалдықтарды қалыптастыру әдістері зерттелді.

Өмір сүру қауіпсіздігі тарауында еңбек жағдайлары бойынша қолайлы екені сипатталады. Экономикалық тарауда бағдарламалық құралды құру құны есептелген және кәсіпорынның жобаны іске асырған жағдайдағы пайдасы есептелген.