Аңдатпа

Дипломдық жоба компрессорлық станцияның сүзгі-сепаратор блогындағы газ ағынын реттеу жүйесің құрауға арналған және «Қазақстан-Қытай газ магистралінің өткізу қабілеттілігін арттыру («С» желісі)» жобасының аясында жүзеге асырылады.

Жобада автоматтандыру схемалары және газ ағындарын басқару алогоритмі құрастырылған, салыстырмалы талдау бойынша контроллердің, автоматтандыру техникалық құралдарының таңдауы негізделген. Бағдарламалық қамтамасыздандыру бөлігі TIA Portal бағдарламасында орындалды, ал SCADA жүйесі WinCC бағдарламалық жасақтама көмегімен объектті автоматты және қолмен баскаруға арналған.Технико-экономикалық көрсеткіштер есептеліп, өміртіршілік қауыпсіздігінің мәселелері шешілген, сонымен қатар автоматтық басқару теориясы және электротехниканың теориялық негіздері пәндері бойынша жеке тапсырмалар орындалды.