## Аннотация

Данная дипломная работа посвящена разработке и исследованию процессов обезвоживания сырой нефти. Добыча нефти всегда сопровождается нежелательным обводнением нефти, вызывающим коррозию трубопроводов и аппаратуры. Поэтому необходимо обезвоживать нефть механическими и физико-химическими методами. В ходе работы были проведены исследования по термохимическому методу обезвоживания нефти. Для контроля обезвоживания сырой нефти была разработана автоматическая система управления технологическим процессом на основе TIA Portal.