

Аннотация

Данная дипломная работа выполнена на тему «Модернизация электропривода центробежного насоса».

В работе рассмотрены устройство и принцип действия центробежного насоса. Учитывая особенности работы насоса, выбран электропривод с асинхронным двигателем двойного питания и изложены системы управления электроприводом.

В разделе «Безопасность жизнедеятельности» сделан анализ опасных и вредных факторов нефтяной промышленности, рассмотрены вопросы обеспечения электробезопасности и рассчитано заземление. Уделено внимание вопросам защиты от производственного шума и вибрации, обеспечению микроклимата и пожаробезопасности.

В экономической части представлен бизнес-план на основе сравнительного анализа двух вариантов привода насоса. А также рассчитал сколько финансов потребуется для внедрения данного проекта и дополнительные расходы.