

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу магистра
«Проектирование электрической части ТЭЦ с парогазовыми установками»,
выполненную студентом гр. 333241/11
Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого
Тупик Евгенией Алексеевной

ТЭЦ – являются основой энергоснабжения городов и самым распространенным типом электрических станций, на которых вырабатывается значительная доля электроэнергии. Строительство новых тепловых станций в российской энергетике предусматривает применение оборудования, использующего новые технологии, а также обладающее высокими технико-экономическими показателями.

Такими показателями обладают парогазовые установки, внедрение которых в настоящее время весьма актуально. В выпускной работе рассмотрен вариант проектирования ТЭЦ с парогазовыми установками.

Проектирование станции является важным этапом в строительстве станции. На этом этапе производится выбор схемы, основного и дополнительного оборудования, чем закладывается фундамент для дальнейшего развития электросетевого комплекса.

В первой главе работы рассматриваются виды и классификация ПГУ. Во второй главе дается общая характеристика станции. В третьей главе производится выбор силового оборудования станции. В четвертой главе приводится выбор схемы электрических соединений. Пятая глава посвящена расчету токов короткого замыкания. В шестой главе произведен выбор аппаратов и токоведущих частей станции.

Основные положения работы научно обоснованы. Главная задача исследования решена методически правильно и рационально. Приведенные в работе выводы и рекомендации соответствуют содержанию исследования. Работа имеет хорошую практическую значимость.

К работе имеются незначительные замечания по оформлению.

По представленной выпускной квалификационной работе имеются следующие вопросы:

1. В чем преимущество применения парогазовых блоков по сравнению с паровыми?
2. Какие автоматизированные системы могут быть установлены на данной электрической станции?

Выпускная квалификационная работа Тупик Евгении Алексеевны по теме «Проектирование электрической части ТЭЦ с парогазовыми установками» соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и заслуживает оценки «хорошо».

Рецензент
Ведущий инженер
службы главного инженера
АО «Балтийский завод»



С.А. Прачковский

10.01.2019