

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу

по теме «Перспективная схема выдачи мощности Балаковской АЭС»

(полное наименование темы в соответствии с приказом об утверждении тем ВКР)

обучающегося Электротехнического факультета 2 курса 12 гр. Юдиной Анастасии Андреевны

(Ф.И.О. обучающегося)

по направлению подготовки (специальности) 13.04.02 – Электроэнергетика и электротехника направленности (профилю) образования «Релейная защита, автоматизация и управление режимами электроэнергетических систем».

Тема рассмотренной ВКР является актуальной, поскольку в ней затронуты существующая проблема схемы выдачи мощности Балаковской АЭС. В работе представлен анализ существующей схемы выдачи мощности Балаковской АЭС и рассмотрено два варианта развития электрической сети 220-500 кВ Балаково-Саратовского энергоузла для решения существующей проблемы, проведены расчеты установившихся режимов и статической устойчивости, выполнено технико-экономическое сравнение рассмотренных вариантов и определены допустимые перетоки активной мощности для рекомендуемого варианта. Расчёты выполнены в соответствии с указаниями, приведёнными в учебных пособиях. При выполнении ВКР применялись знания общепрофильных и специальных дисциплин для решения конкретных практических задач. Моделирование работы энергосистемы осуществлялось в ПК «RastrWin3».

Объём пояснительной записки составляет 146 страниц. Результаты ВКР представлены в виде таблиц. В ходе моделирования доказано, что рекомендуемый вариант полностью удовлетворяет требованиям к схемам выдачи мощности.

Материал данной работы может быть использован студентами технических ВУЗов и специалистами АО «СО ЕЭС».

Вывод: представленная ВКР соответствует основным требованиям, предъявляемым к ВКР уровня магистратуры и заслуживает оценки «ОТЛИЧНО».

Рецензент


(подпись)

к.т.н. Альмендеев А.А.

(должность, ученая степень, звание, Ф.И.О.)

« 10 » 06 2020 г.