

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет Энергетики и автоматики
Кафедра Электроэнергетики и электротехники

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную работу,
выполненную обучающимся ФГБОУ ВО "БрГУ"
группы ЭП-16

Бахмисовым Денисом Евгеньевичем

13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника», профиль "Электроснабжение"

**Тема ВАР: «Исследование открытого распределительного устройства 500 кВ
Братской ГЭС»**

Представленная на рецензию выпускная квалификационная работа состоит из пояснительной записки, изложенной на 78 страницах машинописного текста, и 4 листов графической части. Содержание пояснительной записки соответствует тематике и полностью решает поставленные задачи.

Исследование открытого распределительного устройства (ОРУ) 500 кВ Братской ГЭС сохраняет свою актуальность в связи с реконструкцией и модернизацией электроэнергетических объектов и установкой на них нового оборудования.

В выпускной работе рассмотрены общие сведения о Братской ГЭС, приведена краткая характеристика электрической схемы и оборудования ОРУ-500 кВ, произведен анализ электрических нагрузок отходящих линий. По параметрам нормального режима и по результатам расчёта токов короткого замыкания в работе выполнена проверка основного оборудования ОРУ 500кВ по различным условиям: длительно допустимому току; электродинамическому и термическому воздействиям; по отключающей способности коммутационных аппаратов. По результатам исследования выбрано новое оборудование для ОРУ-500 кВ.

В специальной части ВКР рассмотрен вариант модернизации устройств релейной защиты и автоматики на отходящих воздушных линиях ВЛ-561, ВЛ-562

