

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

ОТЗЫВ

руководителя Белоглазова А.В., доцента каф. ЭлСт
(фамилия, инициалы, должность и др.)
о выпускной квалификационной работе бакалавра студента Хомутовского С.И.
(фамилия, инициалы)
факультета Энергетики

Представленная к защите выпускная квалификационная работа бакалавра на тему «Разработка технических решений по созданию подсистемы релейной защиты в рамках АСУТП электростанции» выполнена в полном объёме и в соответствии с заданием.

При выполнении работы Хомутовский С. И. показал себя квалифицированным специалистом, способным решать сложные задачи инженерного и исследовательского характера.

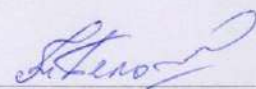
В бакалаврской работе выполнено исследование автоматизированной системы управления технологическими процессами гидроэлектростанции, рассмотрены требования, а также задачи, выполняемые АСУТП в целом, и подсистемой релейной защиты в частности. Произведен расчёт защит отходящих от гидроэлектростанции линий, а также линий прилегающего участка кольцевой сети от междуфазных замыканий и замыканий на землю. Для проверки рассчитанных уставок дистанционной защиты и токовой направленной защиты нулевой последовательности разработана модель распределительной системы в программном пакете PSCAD. Результаты моделирования показали, что уставки рассчитаны верно и релейная защита работает селективно.

В специальной части по безопасности труда были рассмотрены меры безопасности при эксплуатации реле и выполнен расчёт защитного заземления подстанции. В экономической части выполнена оценка экономической эффективности релейной защиты.

Пояснительная записка выполнена аккуратно, грамотно, с учетом требований ГОСТ.

Считаю, что бакалаврская работа на тему «Разработка технических решений по созданию подсистемы релейной защиты в рамках АСУТП электростанции» выполнена на оценку «отлично», а Хомутовский Станислав Игоревич заслуживает присвоения квалификации бакалавр по направлению 13.03.02 – «Электроэнергетика и электротехника».

Сотворено из приказа от 14.06.2019
Хомутовский С.И.



подпись

«10» июня 2019 г.