

Протокол

о проверке на наличие неавторизованных заимствований (плагиата)

Автор: Новосёлов Артём Андреевич

Соавтор (если имеется):

Тип работы: Дипломная работа

Название работы: Расчет и проектирование комплектной трансформаторной подстанции и ее элементов

Научный руководитель: Амангельды Бекбаев

Коэффициент Подобия 1: 15.6

Коэффициент Подобия 2: 2.2

Микропробелы: 57

Знаки из других алфавитов: 187

Интервалы: 0

Белые Знаки: 0

После проверки Отчета Подобия было сделано следующее заключение:

- ☒ Заимствования, выявленные в работе, является законным и не является плагиатом. Уровень подобия не превышает допустимого предела. Таким образом работа независима и принимается.
- ☐ Заимствование не является плагиатом, но превышено пороговое значение уровня подобия. Таким образом работа возвращается на доработку.
- ☐ Выявлены заимствования и плагиат или преднамеренные текстовые искажения (манипуляции), как предполагаемые попытки укрытия плагиата, которые делают работу противоречащей требованиям приложения 5 приказа 595 МОН РК, закону об авторских и смежных правах РК, а также кодексу этики и процедурам. Таким образом работа не принимается.
- ☐ Обоснование:

Дата 5.06.2025

Заведующий кафедрой Энергетики

Амангельды Бекбаев

Протокол

о проверке на наличие неавторизованных заимствований (плагиата)

Автор: Новосёлов Артём Андреевич

Соавтор (если имеется):

Тип работы: Дипломная работа

Название работы: Расчет и проектирование комплектной трансформаторной подстанции и ее элементов

Научный руководитель: Амангельды Бекбаев

Коэффициент Подобия 1: 15.6

Коэффициент Подобия 2: 2.2

Микропробелы: 57

Знаки из здругих алфавитов: 187

Интервалы: 0

Белые Знаки: 0

После проверки Отчета Подобия было сделано следующее заключение:

- ☒ Заимствования, выявленные в работе, является законным и не является плагиатом. Уровень подобия не превышает допустимого предела. Таким образом работа независима и принимается.
- ☐ Заимствование не является плагиатом, но превышено пороговое значение уровня подобия. Таким образом работа возвращается на доработку.
- ☐ Выявлены заимствования и плагиат или преднамеренные текстовые искажения (манипуляции), как предполагаемые попытки укрытия плагиата, которые делают работу противоречащей требованиям приложения 5 приказа 595 МОН РК, закону об авторских и смежных правах РК, а также кодексу этики и процедурам. Таким образом работа не принимается.
- ☐ Обоснование:

Дата

5.06.2025

проверяющий эксперт



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный исследовательский
технический университет имени К.И.Сатпаева»

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на дипломную работу
«Расчет и проектирование комплектной трансформаторной подстанции»

Новосёлова Артёма Андреевича

6B07101 – «Энергетика»

В данной дипломной работе студент выполнил расчеты по электроснабжению механического завода. В процессе выполнения работы были рассчитаны нагрузки по всему предприятию. Все необходимые расчёты выполнены грамотно: определены номинальные и аварийные токи, рассчитаны параметры КЗ, учтены требования к стойкости измерительных трансформаторов, подобрано оборудование в соответствии с нормативами и правилами. Работа структурирована логично, изложение материала последовательное и технически грамотное.

В данной работе внимание было уделено выбору комплектной трансформаторной подстанции (КТПН) на 110 кВ. Студент выбрал двухтрансформаторную схему, обеспечив тем самым надёжность, резервирование и гибкость работы СЭС. Отмечается глубокое понимание принципов работы трансформаторов, коммутационного и защитного оборудования.

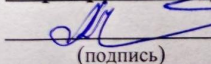
Положительным моментом также является то, что студент прошёл практику на предприятии АЭМЗ Alageum Electric, где участвовал в электромонтажных работах по установке КТП. Это позволило связать теоретические знания с реальными производственными условиями.

Дипломная работа на тему «Расчет и проектирование комплектной трансформаторной подстанции и ее элементов» написанная студентом Новосёловым Артёмом соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным работам, и может быть рекомендована к защите. Студент показал себя как ответственный, инициативный и технически подготовленный, способный решать профессиональные задачи в области электроснабжения. Новосёлов Артём Андреевич заслуживает оценки «отлично» (90 баллов), и присвоения академической степени бакалавра по образовательной программе 6B07101 - «Энергетика».

Научный руководитель

Д.т.н., профессор

кафедры «Энергетика»

 **А.Б. Бекбаев**
(подпись)

« 26 » 05 2025 г.

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный исследовательский
технический университет имени К.И.Сатпаева»

РЕЦЕНЗИЯ

на дипломную работу

Новосёлова Артёма Андреевича

6B07101 - Энергетика

На тему: «Расчет и проектирование комплектной трансформаторной
подстанции»

В дипломной работе выполнены расчеты системы электроснабжения механического завода. Произведены расчёты электрических нагрузок по цехам, выбор оборудования – трансформаторов ГПП и цехов, воздушных и кабельных линий и электрических аппаратов защиты - с учетом действующих нормативов. Особое внимание уделено вопросу назначения и применения комплектной трансформаторной подстанции наружной установки (КТПН), где предложена двух трансформаторная схема, обеспечивающая надёжность, резервирование и гибкость системы электроснабжения завода. Также рассмотрены вопросы релейной защиты и измерительных трансформаторов.

В работе прослеживается владение методикой расчетов, знание принципов выбора оборудования и практический опыт, полученный на практике.

Замечания к работе

В качестве замечания можно отметить, что были допущены местами ошибки в выборе цен на трансформаторы ГПП. В общем, дипломная работа написана в соответствии с требованиями, и согласно заданной темы.

Оценка работы

Дипломная работа Новосёлова Артёма Андреевича заслуживает оценки «отлично» (90 балла), а сам студент присвоения академической степени бакалавра по образовательной программе 6B07101 – «Энергетика».

Рецензент

Главный энергетик ТОО

«Консолидированная
строительная горнорудная
компания»

Горнорудная компания

Е.А. Жолдыбеков



2025 г.