

Почтовый адрес
(с указанием индекса)
Контактные телефоны
E-mail

140000, г. Павлодар, ул. Ломова, 64
8 (707) 603-72-72
bokamashrapov@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новобрицкого Владислава Александровича на тему «Разработка способов выполнения релейной защиты воздушных линий электропередачи на основе измерений магнитного поля и оптических сигналов» по специальности 2.4.3 – Электроэнергетика на соискание ученой степени кандидата технических наук

Актуальность темы. Построение защит электроустановок без использования информации от традиционных трансформаторов тока – является одной из принципиально нерешенных проблем современной электроэнергетики. Об этом неоднократно упоминалось как на международных конференциях (включая и проводимых СИГРЭ), так и в высокорейтинговых журналах. Поэтому тема диссертации актуальна.

Научная новизна. Не вызывает сомнений. При этом особый интерес представляет дифференциальная защита двух параллельных линий на основе магниторезисторов.

Практическая ценность работы. Полученные результаты вносят вклад в развитие научного направления – построение защит без трансформаторов тока. Количество публикаций более, чем достаточно. Работа написана достаточно грамотно. Диссертация имеет внутреннее единство и соответствует современным этическим нормам.

Вопросы по автореферату.

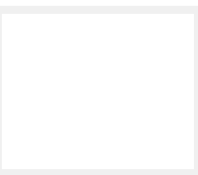
1. Из автореферата неясно, как получено соотношение 1000 между результирующим значением НППМ при внутренних и внешних КЗ.
 2. Каково влияние на небаланс указанных в автореферате внешних факторов, включая и погрешность установки ДМП?
 3. Достаточно ли чувствительность самих магниторезисторов для построения защит линий 110 кВ?
 4. Не снижает ли дублирование ДМП надежность срабатывания всей защиты? Ведь теперь требуются сигналы о наличии КЗ одновременно по обеим осям. Может проще и надежнее отстроиться от помех?
- Сделанные замечания не уменьшают значимости работы.

Заключение.

Диссертация Новобрицкого В. А. «Разработка способов выполнения релейной защиты воздушных линий электропередачи на основе измерений магнитного поля и оптических сигналов» соответствует требованиям,

предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3 – Электроэнергетика.

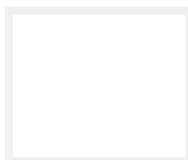
Доктор технических наук,
профессор кафедры
«Электроэнергетика»
некоммерческого
акционерного общества
«Торайгыров Университет»



Клецель Марк Яковлевич
расшифровка

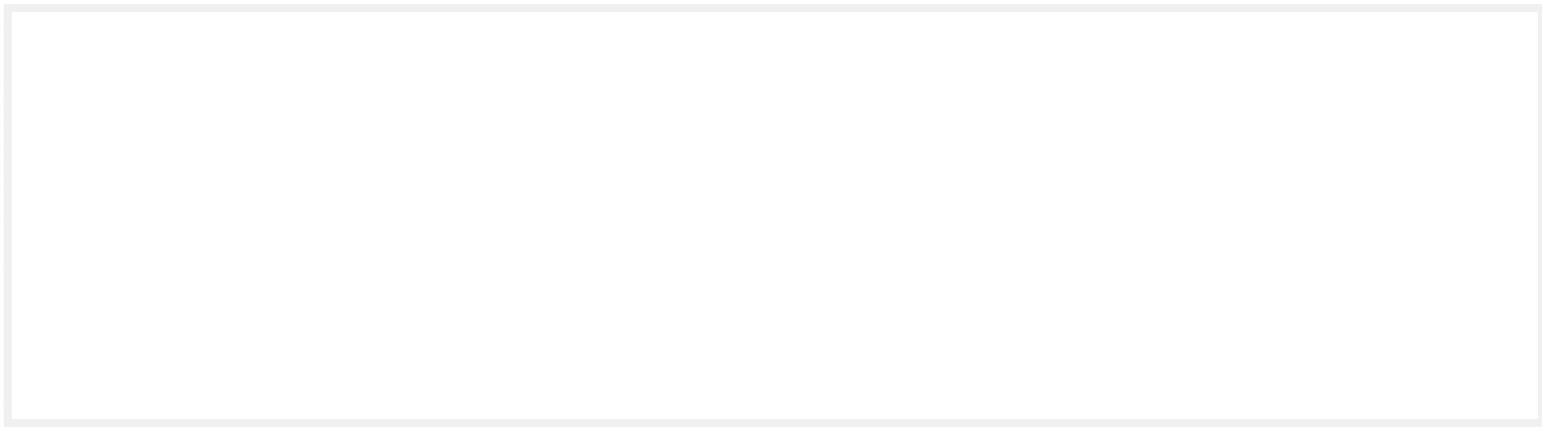
Дата *15.12.2025г.*

Доктор PhD, ассоциированный
профессор кафедры
«Электроэнергетика»
некоммерческого
акционерного общества
«Торайгыров Университет»



Машрапов Бауыржан Ерболович
расшифровка

Дата *15.12.2025г.*



Орган печати 22.12.2025г. Проф. Клецель М.Я.