

ОТЗЫВ

**на диссертационную работу Бергузинова Асхата Нурлановича
«Разработка конструкций для крепления герконов в комплектных
токопроводах», представленную на соискание степени доктора философии
(PhD) по специальности 6D071800 «Электроэнергетика»**

Актуальность темы. Тема диссертации актуальна, т.к. в ней решается одна из задач, стоящих перед разработчиками ресурсосберегающей релейной защиты, в которой трансформаторы тока должны быть заменены какими-то другими элементами, не содержащими меди и стали.

Обоснованность научных положений, выводов и рекомендаций. Обоснованность и достоверность результатов работы подтверждается результатами экспериментов автора диссертации и грамотным использованием основ электротехники.

Практическая значимость диссертации. Практическая ценность разработанных конструкций в том, что теперь стало возможным реализовать защиты на герконах. Это позволит экономить медь и сталь. Думается, что при небольшой доработке их можно будет использовать и для построения защит на других магниточувствительных элементах.

Новизна предложенных решений. Новизна разработанных конструкций не вызывает сомнений, поскольку они содержат сочетания реек, планок, пластины и т.д., которые вызваны спецификой свободного пространства внутри кожуха комплектного токопровода, где герконы должны быть закреплены на безопасном расстоянии от токоведущих шин. В мировой практике принято не располагать внутри кожуха никаких конструкций, кроме трансформаторов тока и напряжения. Поэтому никто и не занимался их разработкой.

Замечания.

1. В диссертации разработаны не конструкции, а модели. В конструкции указываются размеры, вес, габариты и т.д.

2. В приложении диссертации приведена конструкция для крепления герконов в КРУ. Непонятно зачем она включена в приложение и почему она не вошла в основную часть.
3. В диссертации не сказано о залипании герконов, а это может привести к отказу защиты. Поэтому вопрос о залипании надо было затронуть.

Заключение. Диссертация Бергузинова А.Н. «Разработка конструкций для крепления герконов в комплектных токопроводах» удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым к диссертациям правилами присуждения степеней доктора философии (PhD) по специальности 6D071800 «Электроэнергетика». Учитывая изложенное, считаю, что диссертант заслуживает присуждения ему степени доктора философии PhD.

Рецензент д.т.н., профессор

Птицына Е.В.

Подпись <i>Птицына Е.В.</i>
Заверяю:
Ученый секретарь университета <i>А.Ф. Немцова</i>