

На сайте «Всё о РЗА» была помещена [моя реплика](#) на одну из статей в журнале «Энергоэксперт» в № 5 за 2015 год.

Текст этой реплики воспроизведен ниже. На реплику посетители сайта оставили свои замечания.

Сверхранимый [мифорелист](#) написал очередной донос, после чего записи посетителей *были* удалены.

Я сохранил творчество мифорелиста. Читайте!

О статье "Расчет ТКЗ"



Небольшая реплика на статью

в №5 "Энергоэксперта" за 2015 год

Составляя обзоры журналов я старался не рецензировать конкретные статьи.

Впервые я отступил от этого правила, когда в моем [обзоре журнала «Релейщик»](#) после беглого ознакомления с одной из статей я имел неосторожность написать *«Готов [предложить](#) редакции для публикации своё мнение о статье А.Ю. Богатырева»*.

Теперь мне предложили откликнуться на статью «Программы для расчетов токов короткого замыкания», размещенную в [№5 журнала «Энергоэксперт» за 2015 год](#).

Конечно, я не специалист по расчетам ТКЗ, но имея за плечами опыт составления [рекламного текста](#), научного редактирование [нескольких стандартов по расчету уставок](#) для устройств БМРЗ рискну высказать своё мнение об этой статье.

Прежде всего, вызывает удивление эпохальный «зачин» этой статьи – **«Для огромной энергосистемы нашей страны расчет ТКЗ необходим как воздух»**.

Такое преувеличенное отношение к одному, пусть и важному режиму работы энергосистемы, приводит к тому, что автор приписывает

ПО те свойства, которыми оно, по определению, обладать не может.

Например, автор пишет «Высокоточное ПО позволяет в электроэнергетике выбирать и реализовывать наиболее экономичные, наименее затратные режимы работы оборудования, чем достигаются наименьшие затраты на производство и транспорт электроэнергии».

Каким образом ПО для расчета ТКЗ позволяет снижать затраты на транспорт электроэнергии, автор не поясняет.

Рассуждения автора об общей базе данных электротехнического оборудования имеют слишком общий характер и не конкретизированы.

Например, автором не пояснено каким образом наличие данных бухгалтерского учета повышает точность и достоверность расчетов ТКЗ.

Читателям осталось неизвестным, каким образом расчет ТКЗ позволяет принять решение по инвестиционному проекту.

Исходя из этого, хотелось вместо общих, не несущих никакого смысла фраз, узнать каким образом отдельные ПО связывают между собой в единый комплекс, т.е. объединяют различные модели энергосистемы и её частей.

Что касается программ для расчета уставок цифровых РЗА, практически каждый производитель этих устройств предлагает

свои методики расчета, учитывающие те или иные особенности данных устройств (см. например [«Сборные шины и ошиновка станций и подстанций 35-220 кв. Дифференциальная](#)

[токовая защита. Расчёт уставок»](#)).

Абсолютно неудачным следует признать приведенный автором перечень «модулей». Прежде всего потому, что в списке (точнее в одной «куче») объединены различные материальные и нематериальные объекты.

Например, в списке указаны как равноправные части:

- модуль создания модели сети (нематериальный объект);
- коммутационные аппараты в сети среднего напряжения (изделия);
- воздушные линии высокого и среднего напряжения (часть электроустановки)

и т.д.

Такой список, занимающий целую полосу в журнале, наглядно показывает, что никакой реальной структуры «комплексного ПО» за ним нет. Правильность моего вывода подтверждает написанное автором статьи – **«Все вышеперечисленные модули, как правило, не встречаются в одной программе. Перечень модулей составлен по результатам анализа нескольких программ».**

«Выдернутые» из разных программ «модули» представлены автором как результаты анализа. По моему мнению, сведение в один список материальных и нематериальных объектов вряд ли можно назвать **результатом анализа**.

Необоснованно много места в статье отведено рассуждениям о «выборе кабеля с изоляцией из СПЭ», пространным рассуждениям о трансформаторах, выключателях и другим изделиям, не имеющим отношения к программам расчета ТКЗ.

Переполнена статья и такими фразами – **«За рубежом зачастую для выполнения расчетов либо пользуются только услугами инженеринговых компаний, либо привлекают инженеринговые компании для консультаций по расчетам».**

Какой главный вывод сделал я? Автор написал много, но ничего о том, что имело бы отношение к программам расчета ТКЗ.

Жаль. А так хотелось бы узнать что-нибудь о том, что вынесено в заголовок статьи, т.е. о программах расчета ТКЗ.

После ознакомления с этой статьей желания пользоваться ПО, объединенным в единый комплекс почему-то не возникает.

Добавил: [Maxim Arsenev](#)

[расчет ТКЗ](#), [программа](#), [механотроника](#), [расчеты](#)

15 8 Декабрь, 2015  134



Поиск по блогу

Поиск

[КОММЕНТИРОВАТЬ](#) [ДОБАВИТЬ СТАТЬЮ](#)





Количество голосов - 2 | Суммарная оценка - 10

Последние комментарии : 11



[Maxim Arsenev](#) Дата регистрации 26 Июль, 2011 Добавлен: 8 Декабрь, 2015 21:55

[Ответить](#)

Обзор этого номера журнала размещен здесь

Maxim Arsenev Добавлен: 9 Декабрь, 2015 18:20 [Ответить](#)

Реплика на статью в журнале Релейщик

Maxim Arsenev Добавлен: 10 Декабрь, 2015 18:16 [Ответить](#)

Библиография работ по расчету уставок. (см. <http://kurs.znate.ru/docs/index-205065.html>):

31. Гондуров С.А., Михалев С.В., Пирогов М.Г., Захаров О.Г. Расчет уставок для цифровых устройств релейной

защиты. Токовая отсечка. //Материал размещен на страницах: <http://bmrz-zakharov.narod.ru/raschet/to.htm>

и <http://www.elec.ru/articles/raschet-ustavok-dlya-cifrovyh-ustrojstv-relejno/>

32. Гондуров С.А., Михалев С.В., Пирогов М.Г., Захаров О.Г. Расчет уставок для цифровых устройств релейной

защиты. Часть 2. Дифференциальная защита электродвигателя. //Материал размещен на страницах:

<http://bmrz-zakharov.narod.ru/raschet/DZT.DTO.htm> и <http://www.elec.ru/articles/raschet-ustavok-dlya-cifrovyh-ustrojstv-relejnoj-z/>

33 Гондуров С.А., Михалев С.В., Пирогов М.Г., Захаров О.Г. Расчет уставок для цифровых устройств релейной

защиты. Часть 3. Алгоритм дифференциальной защиты электродвигателя с торможением.// Материал размещен

на страницах: <http://bmrz-zakharov.narod.ru/raschet/DZT.DTO2.htm> и <http://www.elec.ru/articles/raschet-ustavok-dlya-cifrovyh/>

34. Гондуров С.А., Михалев С.В., Пирогов М.Г., Захаров О.Г. Расчет уставок для цифровых устройств релейной

защиты. Часть 4. Защита от замыканий на землю// Материал размещен на страницах:

<http://bmrz-zakharov.narod.ru/raschet/ZZ2.htm> и <http://www.elec.ru/articles/raschet-ustavok-dlya-cifrovyh-ustrojstv-relejno/>

35. Гондуров С.А., Михалев С.В., Пирогов М.Г., Захаров О.Г. Расчет уставок для цифровых устройств релейной

защиты. Часть 5 Защита электродвигателей от перегрузки. // Материал размещен на странице: <http://www.bmrz->

zakharov.narod.ru/raschet/overload.htm

36. Гондуров С.А., Михалев С.В., Пирогов М.Г., Захаров О.Г. Расчет уставок для цифровых устройств релейной защиты. Часть 6. Защита электродвигателей от перегрузки с помощью алгоритма «тепловая модель электродвигателя»//Материал размещен на странице: <http://www.elec.ru/articles/raschet-ustavok-dlya-cifrovyh-ustrob/>

Maxim Arsenev Добавлен: 11 Декабрь, 2015 11:05 [Ответить](#)

[Работы по расчету уставок](#)

Мастер Добавлен: 15 Декабрь, 2015 08:39 [Ответить](#)

Эта статья не так плоха как опусы В.Гуревича.

доктор Фрейд Добавлен: 15 Декабрь, 2015 16:14 [Ответить](#)

Без Гуревича, ну никак! Ни одного вопроса не решить, ни одной статьи обсудить. Все вокруг Гуревича вращается! Ну, и кто скажет, что это пишет, причем неоднократно, психически нормальный человек?

ЦОЙ Добавлен: 17 Декабрь, 2015 07:48 [Ответить](#)

Не стоит обращать внимание. Это больной на голову В.Гуревич так привлекает внимание к своей одиозной личности.

доктор Фрейд Добавлен: 17 Декабрь, 2015 08:22 [Ответить](#)

СБОРИЩЕ ИДИОТОВ!

подмастерье Добавлен: 15 Декабрь, 2015 11:18 [Ответить](#)

а я и не говорил, что она плоха. она не [статья](#) вообще. Лбщие рассуждения ни о чем. нет [постановки задачи, путей решения и т.п. "мелочей"](#)

подмастерье Добавлен: 15 Декабрь, 2015 15:18 [Ответить](#)

Я [писал подобное о статье другого автора](#) - Вызвано это прежде всего тем, что у автора [отсутствует общий план построения статьи](#)

Maxim Arsenev Добавлен: 17 Декабрь, 2015 10:48 [Ответить](#)

Пример технических условий на комплекс приведен [здесь](#)

Добавить комментарий



Ваше имя