

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Институт социально-экономических и энергетических проблем Севера
Коми научного центра УрО Российской АН

167982, г. Сыктывкар, ГСП-2, Республика Коми, ул. Коммунистическая, 26
Тел. (факс) (8212) 24-42-67
E-mail: iespn@ksc.komisc.ru

О Т З Ы В

на автореферат диссертации
**«Исследование и разработка обучаемых моделей
микропроцессорных защит линий электропередачи»**, представленной
Мартыновым Михаилом Владимировичем на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности 05.14.02 –
Электрические станции и электроэнергетические системы

Развитие систем релейной защиты и автоматики (РЗА) в настоящее время идет по пути их интеллектуализации. С этой позиции предлагаемый диссертантом подход по использованию как можно большего объема информации для определения действий РЗА является актуальным и представляет огромный теоретический и практический интерес.

Приведенные в работе распознающие структуры и методы распознавания сложных повреждений на основе итерационного разложения противостояний групп режимов на элементарные противостояния позволяют по-новому решать задачи РЗА. Предложенный алгоритм последовательного обучения распознающих структур более полно использует информационную базу защит. Решенная автором граничная задача РЗА определяет предельные характеристики срабатывания защиты.

Практическую ценность диссертации составляет прикладная сторона разработанных методик по обучению распознающих структур применительно к микропроцессорным терминалам защит линий электропередачи. Эта же сторона работы подтверждается рядом патентов с участием М.В. Мартынова.

Материал исследований, представленный в автореферате, изложен с достаточными полнотой и объемом, корректно и доходчиво, а список публикаций автора по исследованиям соответствует требованиям к кандидатским работам.

Тем не менее, в связи с авторефератом возник вопрос.

Алгоритм распознавания построен на правильных замерах наблюдаемых величин. Что произойдет с действием защиты при ошибочных замерах? Как следует организовать диагностику и резервирование защиты? Какова будет общая надежность функционирования таких защит?

В целом, содержание автореферата и публикаций позволяет сделать вывод, что представленная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а М.В. Мартынов заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02.

Отзыв обсужден и одобрен на научном заседании Лаборатории энергетических систем Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института социально-экономических и энергетических проблем Севера КНЦ УрО РАН, протокол № 9 от 10 ноября 2014 г.

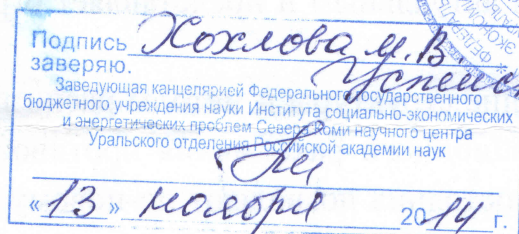
Заведующий лабораторией
энергетических систем,
к.т.н.

М.В. Хохлов

Ведущий науч. сотрудник,
к.т.н.



М.И. Успенский



Заведующий лабораторией энергетических систем
ФГБУН «Институт социально-экономических
и энергетических проблем Севера Коми
научного центра УрО Российской АН»,
кандидат технических наук
Хохлов Михаил Викторович
Тел.: 8 (8212) 44-50-37

Ведущий научный сотрудник
ФГБУН «Институт социально-экономических
и энергетических проблем Севера Коми
научного центра УрО Российской АН»,
кандидат технических наук
Успенский Михаил Игоревич
Тел.: 8 (8212) 24-34-70