

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **СКОМОРОХОВА Павла Игоревича** «Повышение эффективности функционирования систем электроснабжения с резкопеременным характером негативных сетевых возмущений», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности **05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы»**

Диссертация посвящена решению актуальной задачи, выполнена на высоком научно-техническом уровне, о чём свидетельствуют успешные выступления автора на множестве научно-технических конференций. Безусловной положительной стороной исследования является сочетание построения математических моделей с натурной разработкой, получившей внедрение в предприятия электроэнергетики. Тем не менее, по содержанию реферата имеются следующие вопросы дискуссионного характера.

1. Отсутствуют сравнительные характеристики разработанного устройства компенсации амплитудно-фазных искажений напряжения с существующими аналогами динамического регулирования (в автореферате сказано только об «отличительных» чертах разработки, но не приведены численные оценки эффективности).

2. Из рис.3-5 непонятно, что автор подразумевает под «степенью влияния» и как была произведена её оценка.

3. Непонятно, как коэффициент временного перенапряжения может достигать столь высоких значений, указанных на рис.4, учитывая работу сетевых средств ограничения перенапряжений. Аналогично, неясно, как длительность просадки напряжения (рис.3) может достигать нескольких десятков секунд, учитывая работу автоматик повторного включения и ввода резерва.

4. Имеется следующее пожелание по формулировке заключения. Описание диссертации как «законченной научно-квалификационной работе»



уместно выносить в заключении организации или отзыве оппонента, но не в описании автором положений своей работы, подлежащей защите на диссертационном совете.

Указанные замечания не умаляют научно-технической значимости работы и её общей положительной оценки. Считаем, что автор, Скоморохов Павел Игоревич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – «Электротехнические комплексы и системы».

Заведующий кафедрой  
электрических станций  
Новосибирского государственного  
технического университета, д.т.н.,  
доцент

Русина  
Анастасия Георгиевна

Старший преподаватель кафедры  
электрических станций  
Новосибирского государственного  
технического университета, к.т.н.

Литвинов  
Илья Игоревич

Подписи Русиной А.Г. и Литвинова И.И. заверяю  
Начальник отдела кадров НГТУ Пустовалова О.К.



О.К. Пустовалова



Русина Анастасия Георгиевна, доктор технических наук, доцент, заведующий кафедрой электрических станций Новосибирского государственного технического университета, тел.: 8 (383) 346-13-73, e-mail: rusina@corp.nstu.ru

Литвинов Илья Игоревич, кандидат технических наук, старший преподаватель кафедры электрических станций Новосибирского государственного технического университета, тел: 8 (383) 346-13-73, e-mail: litvinov.2013@corp.nstu.ru

Информация об организации: Новосибирский государственный технический университет (НГТУ).

Адрес: Россия, 630073, г. Новосибирск, пр-т К.Маркса, 20

Телефоны: +7 (383) 346-08-43 (общий отдел), +7 (383) 346-50-01 (приемная ректора), +7 (383) 346-11-21 (Управление информационной политики)

Факс: +7 (383) 346-02-09

Эл.почта: rector@nstu.ru

Веб-сайт: www.nstu.ru (<http://ngtu.pф>)