

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Аксаевой Елены Сергеевны «Разработка методического подхода для оценивания допустимых перетоков активной мощности в контролируемых линиях электроэнергетических систем в реальном времени», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Тема и цель диссертационной работы являются значимой научно-технической задачей, в результате решения которой выполнен анализ ее современного состояния, разработан и реализован предложенный автором методический подход, проведены подтверждающие реализацию экспериментальные исследования.

Представленные к защите положения отражают научную новизну и все теоретические и практические результаты диссертационной работы, а также средства их достижения, которые в полной мере апробированы на семинарах, всероссийских и международных научно-технических конференциях и опубликованы в 30 работах, в том числе в 4 статьях в изданиях перечня ВАК РФ и в 5 статьях зарубежных изданий Web of Science, Scopus.

К изложенным в автореферате материалам диссертации имеются следующие замечания:

1. Приведенное на стр. 4 указание «Разработанный метод применяется для контролируемых линий, в которых максимально допустимый переток (МДП) определяется статической устойчивостью, поэтому критерий динамической устойчивости не рассматривается» противоречит научно-техническим целям определения МДП и методическим указаниям по устойчивости энергосистем, утвержденным приказом Минэнерго России №277, в частности п.п. 3.1,3.2.
2. На стр.16 автореферата в таблице 2 «Оценивание ТМДП» указано «Вычисление установившегося режима (УР) с МДП в контролируемых линиях и с параметрами текущего режима в остальной части ЭЭС». Данное указание непонятно, поскольку перетоки в линиях не являются независимыми режимными параметрами УР ЭЭС, а определяются непосредственно конкретными текущими режимами.
3. В названии и изложенных в автореферате материалах диссертации декларируется разработка методического подхода оценивания МДП в контролируемых линиях ЭЭС в реальном времени, реальность которого в действительности является условной, так как реализация этого подхода,

содержащего последовательные операции, неизбежно определяет конкретику данной условности. Поскольку информация о времени выполнения различных операций алгоритма и обозначенного подхода в целом отсутствует, судить о масштабе времени его реализации не представляется возможным.

Указанные замечания являются уточняющими и рекомендательными для дальнейших исследований по этой тематике, существенно не снижающими научную и практическую ценность данной работы.

Обобщая вышеуказанное считаю, что диссертация представляет собой законченную научно-квалификационную работу, соответствующую паспорту заявленной научной специальности и удовлетворяющую всем требованиям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, ее автор Аксаева Елена Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Профессор Отделения электроэнергетики
и электротехники Инженерной школы
энергетики ФГАОУ ВО НИ ТПУ
профессор

А.С. Гусев

Подпись Гусева А.С.
Ученый секретарь ТПУ

О.А. Ананьева

Гусев Александр Сергеевич, доктор технических наук, профессор, Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет», профессор Отделения электроэнергетики и электротехники Инженерной школы энергетики ФГАОУ ВО НИ ТПУ,
634050, Россия, г. Томск, проспект Ленина, дом 30.
Тел.: 8 (3822) 70-17-77 (3406).
E-mail: gusev_as@tpu.ru.