

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации КОРМИЛИЦЫНА ДМИТРИЯ НИКОЛАЕВИЧА
«Устойчивость регулируемой электроэнергетической системы с управляемой
линией электропередачи сверхвысокого напряжения»,

представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические
системы

Вопросам влияния управляемых электропередач на режимы и устойчивость электроэнергетических систем посвящена обширная литература. Однако в ней рассматриваются только частные аспекты проблемы, такие как статические характеристики системы, статическая либо динамическая устойчивость. В данной работе приводятся результаты комплексного исследования, для которого характерны:

1. Схема системы «две станции, связанные управляемой электропередачей»;
2. Анализ установившихся режимов и статической устойчивости системы;
3. Анализ динамической устойчивости системы;
4. Учет совместного действия регуляторов УШР, УУПК и АВР генераторов станций при анализе устойчивости;

При этом исследования проводились как с учетом, так и без учета электромагнитных переходных процессов в элементах сети, что позволило выявить и оценить условия возникновения резонанса в системе с УУПК, приводящего к нарушению устойчивости.

Одним из важных результатов исследования является показанное в работе существенное влияние автоматического регулирования элементов системы на условия статической и динамической устойчивости. Это должно учитываться в последующих работах по управляемым ЛЭП.

По тексту автореферата имеются следующие замечания:

1. Практически нет сведений о законах и параметрах систем регулирования, эффект которых анализируется в автореферате;
2. Большие возмущения при анализе динамической устойчивости описаны малоинформативно.

Заключение.

Приведенные замечания не касаются основных результатов диссертационной работы. Судя по автореферату, диссертация работа Кормилицына Д.Н. демонстрирует высокий уровень знаний исследуемой проблемы и является завершённым научным исследованием.

Диссертационная работа Кормилицына Дмитрия Николаевича «Устойчивость регулируемой электроэнергетической системы с управляемой линией электропередачи сверхвысокого напряжения» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842 и её автор Кормилицын Д.Н. заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

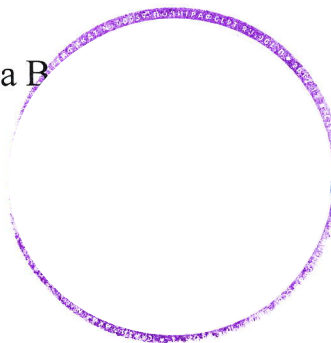
Национальный исследовательский университет МЭИ
Заслуженный деятель науки и техники РФ
Доктор технических наук профессор кафедры
Электроэнергетических систем
Национального исследовательского
университета «МЭИ»

Владимир Андреевич Строев

111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, 14

(тел. +7 (916) 512-41-13, stroyevva@mpei.ru)

Подпись д.т.н., профессора Строева В



ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
ПРАВЛЕНИЯ ПО РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ
Л.И.ПОЛЕВАЯ