

О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Давыдова Виктора Васильевича «Исследование и разработка моделей расчета предельных режимов электрических систем», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы

При анализе статической устойчивости современных электроэнергетических систем (ЭЭС) при их функционировании или проектировании необходимо применение новых подходов к автоматизации поиска заведомо устойчивых и предельных режимов. В связи с быстрым изменением электрических режимов в сети решение задачи их анализа невозможно без разработки эффективных робастных методов их расчетов, гарантирующих получение сходящихся статически устойчивых режимов. Разработка таких методов требует предварительного анализа существующих методов расчета и анализа режимов с последующим развитием теории и практики использования расчетных методов и моделей при анализе статической устойчивости ЭЭС. Представленные в работе результаты дают возможность учесть в сжатой форме все многообразие установившихся режимов (УР), проводить усовершенствованные расчеты, уточнять конфигурацию области допустимых режимов ЭЭС. В связи с этим работа является актуальной, обладающей научной новизной, практической ценностью.

По представленному автореферату диссертации имеются следующие замечания:

- в работе не отмечено, что при расчете УР с учетом изменения частоты балансирующий узел не назначается, но режим будет получен с использованием специального алгоритма, которому будет соответствовать несколько иной критерий устойчивости;

- в работе не отмечено, что при «переназначении» балансирующего узла схема и матрица Якоби будут иметь отличные от исходной структуры, поэтому их сопоставление необходимо обосновать дополнительно.

В целом диссертационная работа Давыдова Виктора Васильевича «Исследование и разработка моделей расчета предельных режимов электрических систем», представленная на соискание ученой степени доктора технических наук является весьма акту-

альной, обладает научной новизной и практической полезностью, соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор Давыдов Виктор Васильевич заслуживает присуждения ему ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Проф каф. «ЭЭС»
ФГБОУ ВО «НИУ«МЭИ»
д.т.н., проф.



Н. Ш. Чемборисова

08.11.19.

Держать удостоверение



СТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА
О РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛОМ
Л.И. ПОЛЕВАЯ

Чемборисова Наиля Шавкатовна ученая степень: доктор технических наук, ученое звание: профессор, должность: профессор кафедры «Электроэнергетические системы» (ЭЭС) Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский энергетический институт» (ФГБОУ ВО «НИУ«МЭИ»)
Адрес: 111250, г. Москва, ул. Красноказарменная, д. 14
Тел. раб.: 8(495)3627012 тел.моб.:89299965506 E-mail: nelya1998@mail.ru

Своё получено 20.11.2019г. Prof /Синица А.А./