

Отзыв на автореферат диссертации

Максименко Дмитрия Михайловича

на тему

«Оценивание состояния энергосистем и ввод режима в допустимую область оптимизационным методом внутренней точки»

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

Диссертационная работа Максименко Дмитрия Михайловича «Оценивание состояния энергосистем и ввод режима в допустимую область оптимизационным методом внутренней точки» посвящена исследованиям оценки теоретической и практической эффективности применения метода внутренней точки для оценивания состояния энергосистем и ввода режимов работы в допустимые области.

Актуальной является задача по разработке математической модели установившихся режимов работы и компонентов таких электротехнических комплексов для проведения математического моделирования с использованием ЭВМ.

В научной новизне соискателю принадлежат: подход применения МВТ для моделирования ограниченных кусочно-квадратичных функций на основе представления физических переменных суммой элементарных, алгоритм решения комплексной задачи ВРДО, а также способ учета дискретности использования доступных для управления энергосистемой УВ вида ОГ и ОН в общем алгоритме решения задачи ВРДО, специальные модели измерений физических величин, позволяющие точно удерживать оцениваемые параметры в заданных пределах изменения значения соответствующего множителя Лагранжа, способ проведения ОС по неквадратичным критериям для подавления влияния ошибок измерений на суммарную ЦФ.

Соискатель использует в работе известные методы расчета электрических цепей, полученными с помощью распространенного специализированного программного обеспечения RastWin3 и Космос. Соискателем опубликованы 12 статей, в том числе 2 в журналах из перечня ВАК и 1 свидетельство на программу. Стоит отметить то, что разработанная методика реализована в составе промышленного ПК RastrWin3.

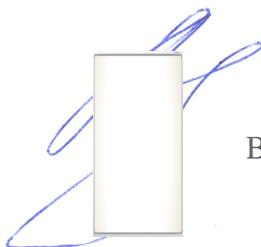
По тексту автореферата возникли следующие вопросы:

1. Из автореферата, описания 4 главы не понятно, что предлагается разработанным программным комплексом в случае неуспешного оценивания состояния системы?

2. Рисунки 12 и 13 в автореферате представлены без пояснений, из рисунков не понятно, где результаты расчетов ПК «Космос», а где с использованием МВТ?

Указанные замечания не снижают научной и практической ценности работы. Диссертация представляет собой законченную научно-исследовательскую работу. Выводы и рекомендации достаточно обоснованы. Работа удовлетворяет требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям. Ее автор, Максименко Дмитрий Михайловича, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

декан Электротехнического факультета,
ФГБОУ ВО «Самарский
государственный
технический университет»,
кандидат технических наук, доцент



Ведерников Александр Сергеевич
11 сентября 2017 г.

Профессор кафедры «АЭС»
ФГБОУ ВО «Самарский
государственный
технический университет»,
доктор технических наук, профессор



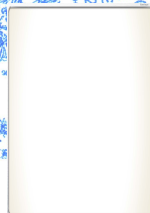
Гольдштейн Валерий Геннадьевич
11 сентября 2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет» (ФГБОУ ВО «СамГТУ»).

Адрес: 443100, г. Самара, ул. Молодогвардейская 244;

Тел. +7 (846) 278-44-94 e-mail: vedernikovas@rambler.ru

Подпись Ведерникова А.С. удостоверяет. Ученый секретарь Самарского государственного технического университета



Ю.А. Малиновская