

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации МАКСИМЕНКО Дмитрия Михайловича  
«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

Судя по содержанию автореферата, диссертационная работа Максименко Д.М., посвященная разработке и совершенствованию методов и алгоритмов решения задач управления режимами электроэнергетических систем, является актуальной.

В работе используются современные методы моделирования и анализа электроэнергетических систем, методы оптимизации и нелинейного программирования, теории вероятности и математической статистики.

Работа имеет большой практический интерес, результаты работы представлялись на многочисленных научно-технических конференциях и семинарах, публиковались в научно-технических изданиях, в т.ч. и рекомендованных ВАК.

По содержанию автореферата имеются замечания:

1. На стр. 9 приведено выражение (7), описывающее функцию Лагранжа. На стр.10 читаем: «...Ключевой проблемой в получении системы (7) является то, что до расчета неизвестно, какие из ограничений перейдут в разряд активных». Не понятно, выражение (7) – **функция** или **система** уравнений?


2. На стр. 8 в последней строке говорится о «величине разницы углов по концам линий». О каких «углах» идет речь?

3. На стр.18 выражение (28) использует весовые коэффициенты  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$ , однако в тексте автореферата не приведены методики их определения.

4. Сложно анализировать графики, представленные на рисунках 11-13 автореферата, так как плохо различимы единицы измерения и масштаба.

Указанные замечания не снижают научной и практической значимости работы. Диссертация представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу. Диссертационная работа соответствует специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы (технические науки) и удовлетворяет требованиям п.9 Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемых ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор, Максименко Дмитрий Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Заведующий кафедрой «Электрические системы»  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический  
университет имени В.И. Ленина» (ИГЭУ),  
кандидат технических наук, доцент  
Раб. тел. 8(4932)26-99-33  
e-mail: [murzin@rza.ispu.ru](mailto:murzin@rza.ispu.ru)

  
Мурзин Андрей Юрьевич  
11.09.2017 г.

Доцент кафедры «Электрические системы»  
ФГБОУ ВО «Ивановский государственный энергетический  
университет имени В.И. Ленина» (ИГЭУ),  
кандидат технических наук, доцент  
Раб. тел. 8(4932)26-99-21  
e-mail: [aikuleshov@yandex.ru](mailto:aikuleshov@yandex.ru)

  
Кулешов Анатолий Иванович  
11.09.2017 г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Ивановский государственный энергетический университет имени В.И. Ленина» (ИГЭУ)  
Адрес: 153003, РФ, г. Иваново, ул. Рабфаковская, 34, ИГЭУ.

Подпись Мурзина А.Ю. и Кулешова А.И. зав.  
Ученый секретарь Совета ИГЭУ

  
Вылгина Юлия Вадимовна