

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат диссертации Максименко Д.М.**  
**«Оценивание состояния энергосистем и ввод режима в допустимую**  
**область оптимизационным методом внутренней точки»**

В диссертационной работе рассматривается актуальная тема оценивания состояния и ввода режима в допустимую область значений.

В работе приводится широкий обзор методов оптимизации режимов электроэнергетических систем, в том числе, комплексной оптимизации. В теоретическом аспекте интересны исследования и разработки автора, направленные на построение универсальной модели для решения оптимизационных задач различного рода.

Следует отметить успешное внедрение рассматриваемых в работе алгоритмов в промышленную эксплуатацию. Автор приводит много интересного исследовательского материала по сравнительному анализу предлагаемых программных решений оценивания состояния (ОС) с существующими промышленными программными комплексами.

В качестве замечания можно отметить следующее. При использовании задачи ОС в диспетчерском управлении важным фактором является время решения задачи. В рассматриваемых методах предлагается использование элементарных переменных, что неизбежно ведет к увеличению размерности решаемой системы уравнений. Как влияет увеличение размерности оптимизационной задачи на время расчета ?

В целом, рассматриваемая работа по всем показателям соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автор работы Максименко Дмитрий Михайлович заслуживает ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 - Электростанции и электроэнергетические системы.

Руководитель группы  
департамента автоматизации электрических систем  
ООО «Прософт-Системы»,  
доцент, канд. техн. наук



Крючков Павел Анатольевич

Почтовый адрес организации: 620102, Россия, Екатеринбург, ул. Волгоградская, 194а

Адрес электронной почты: [kruchkov@prosoftsystems.ru](mailto:kruchkov@prosoftsystems.ru)

Рабочий телефон: +7-343-356-51-11 доб. 311

Дата отзыва: 25.09.2017 г