

## ОТЗЫВ\*

на автореферат диссертации Геркусова Алексея Анатольевича «РАЗВИТИЕ МЕТОДОВ СТАТИЧЕСКОЙ И ДИНАМИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ КОНСТРУКТИВНЫХ И РЕЖИМНЫХ ПАРАМЕТРОВ ЛИНИЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧИ», представленную на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы»

Управление режимами электрических сетей является основной задачей повышения надёжности и энергоэффективности, что соответствует ключевым задачам, сформулированным в Федеральном Законе ФЗ №261 от 23.11.2009 «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» и стратегии развития электросетевого комплекса РФ. Нормирование потерь служит организационным инструментом стимулирования энергообеспечивающих организаций к проведению экономически обоснованных мероприятий по снижению потерь с целью снижения темпов роста тарифов на электроэнергию. В этом ключе тема диссертационной работы Геркусова А.А., посвященная разработке методов разделения потерь, методов нормирования потерь, методов выбора экономических сечений сетей 110-220 кВ, является **актуальной**.

**Новыми научными** достижениями следует признать:

1. Методы оптимизации сечения и конструкции фаз ВЛ 110-220 кВ на основе значения целевой функции суммарных затрат и допустимой короне напряженности электрического провода.

2. Критерий экономической устойчивости для определения условий рентабельной работы ЛЭП.

В работе изложены новые научно обоснованные технические и технологические решения, **имеющие существенное значение для развития страны**.

При ознакомлении с авторефератом возникли следующие вопросы и замечания:

1. На стр. 3 при обосновании актуальности темы автор ссылается на постановление Правительства РФ № 1225 от 31.12.2009. Указанное постановление утратило силу с 18.02.2021 на основании постановления Правительства РФ от 11.02.2021. Автору следовало актуализировать сведения.

2. Рисунок 1 автореферата (стр. 10) требует дополнительного пояснения, поскольку не ясно для каких вариантов исполнения и схем построены приведенные зависимости.

3. Графики зависимостей, представленные на рисунке 8 (зависимость относительных потерь от коэффициента несимметрии), следует признать малоинформативными, т.к. изменение происходит в 4 знаке. Автору следовало бы построить зависимость, приняв за единицу потери в симметричной системе.

Отмеченные замечания имеют частный характер и не снижают общей положительной оценки работы.

Диссертация А.А. Геркусова выполнена на актуальную тему на высоком научном уровне. Публикации и выступления на конференциях по теме диссертации раскрывают её основное содержание, а её практическая значимость подтверждается имеющимися актами внедрения научных результатов в энергопредприятиях страны. Диссертационная работа Геркусова А.А. на тему: «Развитие методов статической и динамической оптимизации конструктивных и режимных параметров линий электропередачи» является завершённой научно-квалификационной работой, соответствующей требованиям п.п. 9 - 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (в редакции от 11.09.2021 г.), а ее автор Геркусов Алексей Анатольевич заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 05.14.02 – Электрические станции и электроэнергетические системы.

Доктор технических наук,  
профессор Института нефти и газа  
федерального государственного  
бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
«Югорский государственный университет»

Д.С. Осипов

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Югорский государственный университет» (ЮГУ), 628012, Ханты-Мансийский автономный округ - Югра, г. Ханты-Мансийск, ул. Чехова, 16 +7 (3467) 377-000 (доб. 539), E-mail: [d\\_osipov@ugrasu.ru](mailto:d_osipov@ugrasu.ru)



Осипов Дмитрий Сергеевич, доктор технических наук,  
профессор Института нефти и газа  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Югорский государственный университет»