

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Дмитриенко Виталия Николаевича
«Исследование и оптимизация структуры и состава фото-дизельных
электростанций северных поселков», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.02 –
Электрические станции и электроэнергетические системы**

Территориальная изолированность, удаленность северных поселков РФ не позволяет создать какую-либо связь с центральной энергосистемой страны. Фото-дизельные электростанции, проекты которых только начинают внедряться на территории РФ, имеют ряд трудно решаемых задач. Одной из которых является оптимизация структуры и режима работы такой электростанции.

В связи с этим тема исследования является **актуальной**.

Научная новизна работы заключается в создании математической модели оптимизации технико-экономических характеристик ФДЭС с учетом ограничивающих требований, предъявляемых по условию устойчивости режимов работы.

Практическая ценность состоит в рекомендациях по оптимизации режима гибридного энергетического комплекса.

Содержание автореферата характеризует значительную глубину проработки поставленных задач и отражает высокий уровень диссертационных исследований.

Однако, в процессе анализа полученных результатов появились следующие замечания, которые не снижают значимость работы, а скорее требуют «дискуссионного обсуждения (осмысливания)»:

1. Не ясно, что автор понимает под «характерными сутками». В чем авторское понимание отличается от общепринятого?
2. Что значит выражение «ограничение объемов вычислений на разумном уровне»?

Заключение. Диссертация «Исследование и оптимизация структуры и состава фото-дизельных электростанций северных поселков» является законченной научно-квалификационной работой, соответствующей специальности 05.14.02 «Электрические станции и электроэнергетические системы» и критериям Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям. В ней представлено решение актуальной научной задачи, имеющей существенное значение для электроэнергетики, а ее автор, Дмитриенко Виталий Николаевич, заслуживает присуждение ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Электроэнергетические системы и электротехника» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Сибирский государственный университет водного транспорта», доктор технических наук



(подпись)

Иванова Елена Васильевна

«24» ноября 2018г.

Специальность по которой защищена диссертация: 05.14.02 – «Электрические станции и электроэнергетические системы».

Сведения об организации: ФГБОУ ВО «Сибирский государственный университет водного транспорта» (ФГБОУ ВО «СГУВТ»), кафедра «Электроэнергетические системы и электротехника». Адрес: 630099, г.Новосибирск, ул. Щетинкина 33, к.106.

Телефон: +7 (383) 222-62-35, e-mail: nsawt_ese@mail.ru

Подпись Ивановой Е.В. заверяю
документовед Гаврилова Е.Ю.