

№ _____
На _____ от _____

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Губина Павла Юрьевича «Планирование ремонтов генерирующего и сетевого оборудования энергосистем с учётом их балансовой надёжности», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика

Оптимизация графиков ремонтов энергетического оборудования по экономическому критерию может приводить к неоптимальным планам с точки зрения надёжности электроснабжения. Решение задачи планирования ремонтов генерирующего и сетевого оборудования на основе балансовой надёжности позволит снизить вероятность недоотпуска электроэнергии потребителям даже с учётом возможных технологических нарушений в электроэнергетических системах (ЭЭС).

В работе рассматриваются методы разработки графиков капитальных ремонтов оборудования ЭЭС, определяются лучшие для поставленной задачи, даются предложения по их модификации с учётом различных исходных данных и ограничений. Основное внимание в работе уделяется отработке методов и их алгоритмизации. Разработанные алгоритмы проверяются на тестовой системе. По теме опубликовано семь научных работ, пять из которых в рецензируемых ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ научных изданиях.

По работе имеется вопрос:

1. На сколько штрафная функция $\chi(x)$ в формуле 1 соответствует действительности, так как необоснованные значения повлияют на объективность результатов?

Диссертация удовлетворяет требованиям п. 9 "Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ", предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, а ее автор Губин Павел Юрьевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Литвинов Валерий Геннадьевич,
кандидат технических наук,
начальник Северного района электрических сетей
АО «Екатеринбургская электросетевая компания»

620014, Россия, г. Екатеринбург, ул. Бориса Ельцина, 1
Электронная почта: litvinov-vg@rosseti-ural.ru

1.12.2022 года

Подпись Литвинова Валерия Геннадьевича заверяю

