

ОТЗЫВ

на автореферат Сафаралиева Муродбека Холназаровича «Разработка моделей прогнозирования электропотребления и генерации ГЭС на среднесрочную перспективу в изолированных энергосистемах», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности

2.4.3. Электроэнергетика

В условиях резко переменных климатических условий высокогорья, территориальной распределенности, дефицита генерирующих мощностей, дороговизны углеродного топлива и отсутствия больших накопителей энергии, обеспечивающих покрытие пиковых нагрузок, в горных изолированных энергосистемах (ИЭС) возрастает необходимость обеспечения балансовой надежности с учётом оптимального распределения ресурсов. Для обеспечения требуемой балансовой надежности необходима реализация достоверного прогнозирования электропотребления и планирование генерации в среднесрочной перспективе для планирования загрузки генерирующего оборудования с учетом необходимого и достаточного покрытия нагрузки, стоимости генерации, экологичности и др. критериев.

Диссертационное исследование Сафаралиева М.Х. посвящено разработке модели среднесрочного прогнозирования электропотребления и планирование генерации в среднесрочной перспективе с целью обеспечения баланса генерации и потребления электроэнергии в изолированных энергосистемах.

Анализ автореферата показывает, что диссертационное исследование является законченной научно-квалификационной работой, текст изложен хорошим научным языком, и заявленные в автореферате главы соответствуют их содержанию в диссертации.

По автореферату можно сделать замечания:

1. Насколько возможно применение результатов и выводов диссертационной работы для субъектов Российской Федерации, которые также имеют много изолированных энергосистем ?
2. Не в полной мере отражены риски использования моделей машинного обучения с точки зрения их слабой интерпретируемости и высокой зависимости от точности и полноты входных данных.
3. Включение в состав текста диссертации разделов автореферата (13 страниц) представляется не оправданным.

На основании изложенного считаю, что работа Сафаралиева М.Х., «Разработка моделей прогнозирования электропотребления и генерации ГЭС на среднесрочную перспективу в изолированных энергосистемах» является актуальной, содержит научную новизну и практическую значимость, соответствует паспорту научной специальности 2.4.3. Электроэнергетика и требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ», а именно пп. 9-14. Автор работы, Сафаралиев М.Х., заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.3. Электроэнергетика.

Доктор технических наук, доцент,
заведующий кафедрой
электрических станций, декан
факультета энергетика
Новосибирского государственного
технического университета
Кандидат технических наук,
доцент кафедры Систем
электрообеспечения предприятий
Новосибирского государственного
технического университета

Русина
Анастасия
Георгиевна

а
14.11.2022г

Федорова Яна
Валерьевна

я
14.11.2022г

Подписи Русиной А.Г., Федоровой Я.В. заверяю
Начальник отдела кадров НГТУ Пустовалов А.С.К.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный технический университет» (НГТУ), 630073, г. Новосибирск, пр-т К. Маркса, 20. Тел.: (383) 346-19-42, факс: (383) 346-13-73. E-mail: rusina@corp.nstu.ru