

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Хасанзода Насрулла
“Оптимизация режимов электропотребления в
интеллектуальных сетях с двусторонним потоком
энергии методами искусственного интеллекта”,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности:
05.14.02 - “Электрические станции и электроэнер-
гетические системы”

Диссертационная работа посвящена актуальной, в научном и практическом отношении, проблеме разработки оптимизационных методов и моделей, основанных на современных методах, позволяющих повысить энергоэффективность, как отдельных генерирующих потребителей, так и их совокупности вместе с энергосистемой.

Автором диссертационной работы разработан алгоритм и его программная реализация, которые позволяют оптимизировать электропотребление генерирующими потребителями для различных условий использования альтернативных источников энергии с учетом их взаимодействия. Также автором определено семейство нечетких функций принадлежности лингвистических переменных скорости ветра и предложена математическая модель для оценки максимальной выработки мощности ветроустановки с учетом вероятностных отклонений скорости ветрового потока от его математического ожидания.

Несомненным достоинством работы является разработанный алгоритм и программная реализация метода оптимизации режимов электропотребления при двусторонних потоках энергии путем выбора приоритетности правил на основе алгоритма роевого интеллекта позволяют получить свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ.

В автореферате имеются следующие замечания:

1. На 10-ой странице автореферата в самом последнем предложении ... вид матрицы цен совпадает с (6). Здесь должно быть ... с (5).

2. На 11-ой странице первое ограничение вида:

$$0 \leq P_{ч.мах}^{ГП} \leq P_{эс}.$$

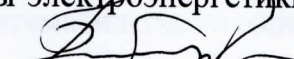
Здесь не должно ли быть

$$0 \leq P_{эс} \leq P_{ч.мах}^{ГП}.$$

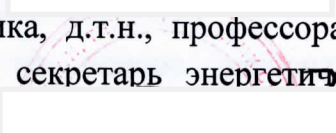
3. На 13-ой странице в таблице 2 написано “Роя пчел”, а тут не “Роя плеч”.

Представленная работа носит вполне законченный характер и производит хорошее впечатление, выполнена на высоком научном уровне и имеет теоретическую и практическую значимость. С удовлетворением отмечаем, что основные научные и практические результаты Хасанзода Насрулла всесторонне представлены и опробированны в 17 печатных работах, в том числе 5 в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.14.02 - электрические станции и электроэнергетические системы, а её автор заслуживает присуждения ему искомой ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры электроэнергетики МГУНиТ, академик,
д.т.н., профессор  Дарийн Содномдорж

тел: 976-99062174, E-mail: sodnomd@must.edu.mn

Подпись академика, д.т.н., профессора Д.Содномдоржа
заверяю ученый секретарь энергетического института
МГУНиТ, к.т.н.  Г.Бэхбат

2019.04.02

Одзвб нолучен 12.04.2019г. Саг /Осмонзов А.А./