

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Артемьева Андрея Юрьевича
«Совершенствование методологии оценки решений по вводу ветроэнергетических
мощностей на основе системного подхода», представленной к защите
на соискание ученой степени кандидата технических наук
по специальности 05.14.01 – Энергетические системы и комплексы

На сегодняшний день до сих пор актуально остается задача по совершенствованию методологии оценки решений по вводу ветроэнергетических мощностей на основе системного подхода с учетом влияния рельефа местности и минимизации негативного воздействия на окружающую среду.

Диссертационной работы Артемьева А.Ю. посвящена актуальному вопросу развития многокритериального подхода к обоснованию решений по выбору района и площадок для размещения ВЭС с учетом неопределенности условий развития района, результатов аэродинамического моделирования рельефа и экологических факторов окружающей среды.

Научно-практическая новизна работы заключается;

– в разработке ряда методик по поддержки принятия решений по выбору районов и площадок размещения ВЭС на основе методов многокритериального анализа, методов аэродинамического моделирования рельефа местности размещения ВЭС, усовершенствованию методики многокритериального выбора районов и площадок размещения ВЭС для учета неопределенности предпочтений ЛПР (лица принимающего решения). Использование данных методик позволяет принимать более обоснованные решения, которые отвечают большему числу целей и критериев.

Обоснованность и достоверность результатов обеспечиваются использованием апробированных аналитических и экспериментальных методов исследования с применением компьютерного моделирования. Полученные результаты базируются на всестороннем анализе выполненных ранее научно-исследовательских работ в этой области.

По автореферату имеются следующие замечания.

1. Из автореферата не ясно, как будут меняться показатели эффективности ввода ветроэнергетических мощностей при островном режиме работы и при совместной работе ветроэнергетического комплекса с централизованной сетью.
2. На странице 17 рис.8 показан скриншот программы «Wind-MCA», на котором нет обозначений по оси X, поэтому не понятно какому периоду времени соответствуют эти данные. График нужно было сделать цветным в соответствии с текстом.

Отмеченные недостатки не влияют на главные теоретические и практические результаты диссертационной работы Артемьева Андрея Юрьевича.

Учитывая актуальность, выполненной работы в области электроэнергетики, научную зрелость диссертанта и соответствие диссертационной работы «Совершенствование методологии оценки решений по вводу ветроэнергетических мощностей на основе системного подхода», требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Правительством РФ №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата технических наук, считаю, что ее автор Артемьев Андрей Юрьевич заслуживает присуждения ему ученоей степени кандидата технических наук по специальности 05.014.01 – Энергетические системы и комплексы.

Доктор технических наук,
профессор кафедры
«Электроэнергетика и электротехника»
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



Степанов Сергей Федорович

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования
«Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»
410054 Саратов, ул. Политехническая, 77
Тел.+7(8452) 99-87-64
e-mail: elet@ssstu.ru

Подпись д.т.н., профессора Степанова С.Ф. заверяю:
Ученый секретарь Ученого совета
СГТУ имени Гагарина Ю.А.
к.ф-м.н., доцент



Салтыкова Ольга Александровна

03.09.2019