

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора Харченко Валерия Владимировича о соискателе ученой степени кандидата технических наук Николаеве Василии Владимировиче, подготовившем диссертацию на тему «Обоснование параметров ветродизельных энергокомплексов с учетом местного ветропотенциала и графиков нагрузки» по специальности 05.14.08 - Энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

В 2013 году Николаев Василий Владимирович окончил «Национальный исследовательский ядерный университет «Московский инженерно-физический институт» по специальности математические методы в экономике.

В августе 2013 года на конкурсной основе поступил в очную аспирантуру ФГБНУ ВИЭСХ по специальности 05.14.08 - энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

В период обучения в аспирантуре (2013 - 2016 г.) Николаев В.В. сдал все кандидатские экзамены с оценкой «отлично», прошел курсы обучения методики оценки ветроэнергетического потенциала и моделирования показателей ветроэлектрических установок WaSP и сдал соответствующий квалификационный экзамен.

В период подготовки диссертации соискатель Николаев Василий Владимирович работал в НИЦ «АТМОГРАФ» в должности младшего научного сотрудника, где продолжает работать по настоящее время.

В процессе обучения в аспирантуре Николаев В.В. проявил себя добросовестным студентом, аспирантом, квалифицированным специалистом, продемонстрировал способность самостоятельно выполнять исследования с применением современных компьютерных средств. В своей работе Василий Владимирович уверенно использует такие программные средства как MS Word, MS Excel, Google Earth, и специализированные WaSP CFD, ФЛЮГЕР 21 для проведения расчетов ветроэнергетического потенциала. В ходе работы над диссертацией разработал алгоритм и пакет программ «ВОСТОК» на базе MS Excel для моделирования энергетических и экономических характеристик ветродизельных комплексов. Николаев В.В. неоднократно участвовал в международных конференциях по профилю возобновляемой энергетики, на данный момент является автором 19 научных работ, включающих статьи и тезисы материалов конференций, из которых 14 - по материалам диссертации.

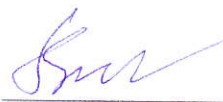
Личный вклад аспиранта Николаева В.В. состоит в следующем:

1. Сформулирована и структурирована актуальная для России научно-техническая проблема; разработаны методические положения, комплексный аналитический и численный способ, обеспечивающий поэтапное ее решение.
2. Реализованы сбор, обработка и анализ данных многолетних измерений ветровых характеристик на аэрологических и метеорологических станциях, и результатов наблюдений на специализированных ветроизмерительных комплексах.
3. Разработаны, численно реализованы и практически использованы методические подходы и принципы определения энергетической и экономической эффективности энергетических комплексов на базе дизельных генераторов и ветроэлектрических установок на территории России.
4. Проведен статистический анализ пространственного и временного распределения ветроэнергетического потенциала по территории России и выявлены районы эффективного использования ветродизельных комплексов.
5. Разработаны технико-экономические обоснования трех проектов энергокомплексов на базе дизельных генераторов (или газопоршневых установок) и ветроэлектрических станций в России: в районе Керчи, Тикси и Новиково.

Николаев В.В. является квалифицированным специалистом, исследователем, самостоятелен, инициативен, положительно воспринимает критику.

Диссертационная работа Николаева Василий Владимировича носит законченный характер и соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.14.08 - энергоустановки на основе возобновляемых видов энергии.

Научный руководитель, д.т.н., профессор,
глав. науч. сотр. отдела возобновляемых
источников энергии ФГБНУ ВИЭСХ
тел. раб. 84991719670, e-mail: kharval@mail.ru

 Харченко В.В.

«24» мая 2016 г.

Адрес организации: 109456, Москва,
1-й Вешняковский проезд, 2

