Отзыв

на автореферат диссертации Давлатова Азамджона Махмадиевича на тему «Оптимизация режимов работы электротехнического комплекса мини-ГЭС на базе многофазного вентильного генератора», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы»

Диссертация посвящена решению актуальной научно-технической задачи – оптимизации режимов работы электротехнического комплекса мини-ГЭС на базе многофазного вентильного генератора.

В диссертации рассматривается электротехнический комплекс, предназначенный для преобразования механической энергии гидротурбин мини-ГЭС в электрическую энергию при помощи многофазного вентильного генератора.

Выполнены теоретические исследования в области определения пульсаций выходного напряжения в системе генератор-выпрямитель при различном числе фаз генератора и разных вариантов схем выпрямления. Разработаны математические модели комплекса. Изучены вероятности отказов элементов рассматриваемого электротехнического комплекса.

Диссертация имеет и практическую значимость, ее результаты внедрены. Заслугой соискателя следует считать и полученный им патент на изобретение.

Основные положения данной работы были представлены на различных конференциях, а в 14 публикациях, среди которых 8 из списка ВАК, отражены основные научные результаты диссертации.

По автореферату диссертации имеются замечания и вопросы

1. Какие методы оптимизации использовал автор?

2. Из автореферата четко не следует, что 6-фазный генератор и есть оптимальный вариант.

3. Термин «нормальный» по отношению к режиму работы комплекса может быть лучше заменить словом «штатный».

4. Среди возможных «отказов» почему-то не указаны короткие замыкания, которые встречаются чаще, чем обрывы проводов.

Замечания не снижают общего положительного мнения о диссертации

Представленная диссертация выполнена на достаточно высоком научном уровне, содержит решение научно-технической задачи, имеющей важное значение для электротехнической отрасли страны, соответствует

Вх. № 05-19/1-423
от 09.12.2022г

требованиям к кандидатским диссертациям по специальности 2.4.2 – «Электротехнические комплексы и системы» (технические науки) (соответствует П. 9 Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ), а ее автор Давлатов А.М. заслуживает присуждения ученой степени – кандидата технических наук.

Соломин Владимир Александрович, доктор технических наук, профессор, профессор кафедры «Электрические машины и аппараты» Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения».

E-mail: ema@rgups.ru

+7 (863) 272 65 12

Соломин Андрей Владимирович, доктор технических наук, доцент, доцент кафедры «Вагоны и вагонное хозяйство» Федерального государственного бюджетного учреждения высшего образования «Ростовский государственный университет путей сообщения».

E-mail: vag@rgups.ru

+7 (863) 272 63 86

344038, Россия, г. Ростов-на-Дону, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2, ФГБОУ ВО «Ростовский государственный университет путей сообщения».

14 ноября 2022 г.

Соломин В.А.

Соломин А.В.

Подпись Соломина В.А., Соломина А.В.

УДОСТОВЕРЯЮ

Начальник управления делами

ФГБОУ ВО РГУПС

«14» 11 20

Т.М. Канина