

**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Гуламова Шухрата Рахматуллоевича**  
**«Исследование аварийных режимов и разработка систем защиты**  
**гидроагрегатов малых ГЭС от механических поломок»,**  
**представленной на соискание ученой степени**  
**кандидата технических наук по специальности**  
**05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы**

Механические повреждения в гидроэнергетических установках (ГЭУ), как правило, могут возникнуть в результате неправильной эксплуатации и неправильной установки гидроагрегата, в результате чего может возникнуть кавитация или разбалансировка ГЭУ. Проблему попадания с водой инородных тел (мусора) возможно решать путем установки поверхностных ловушек для крупных предметов на входе в напорную камеру и устройства решетки в напорной камере при входе в напорный трубопровод.

Диагностика механических повреждений гидроагрегата является актуальной.

*Вопросы и замечания по автореферату:*

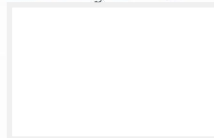
1. Каким образом при проведении натурных исследований провоцировали механические поломки гидроагрегатов?
2. Неясно, зачем при проведении натурных исследований поломок гидроагрегата во второй главе отдельно исследовались МГЭС для работы на автономную нагрузку и для работы параллельно с сетью?
3. Из автореферата непонятно, о каких механических повреждениях в ГЭУ идет речь.

Названные замечания носят частный характер и не снижают общей положительной оценки проделанной работы. Диссертация соответствует требованиям о присуждении ученых степеней, а ее автор, Гуламов Шухрат Рахматуллоевич, заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.09.03 – Электротехнические комплексы и системы

Доцент кафедры «Энергообеспечение и автоматизация технологических процессов» ФГБОУ ВО «Южно-Уральский государственный аграрный университет», кандидат технических наук

Гусева Ольга Анатольевна

*01.09.2020г.*

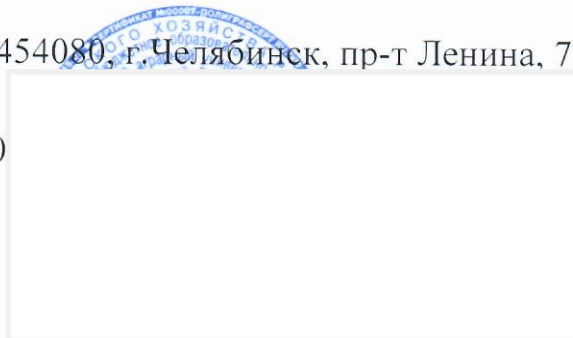


М.П.

Почтовый адрес организации: 454080, г. Челябинск, пр-т Ленина, 75.

Телефон (при наличии): 8 (351)

Электронная почта: gusevaoa20



*О.А. Гусева*

*Отзыв получен 18.09.2020  
Лу / Давко М.А*