

## Отзыв

на автореферат диссертации Ширяева Вадима Николаевича  
по теме: «Технологическое и экспериментальное обоснование  
повышения эффективности эксплуатации напорных трубопроводов  
оросительных систем при переходных процессах гидромеханического  
оборудования», представленной на соискание ученой степени  
кандидата технических наук по специальности 06.01.02 –  
Мелиорация, рекультивация и охрана земель

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как она посвящена решению одной из наиболее значимых проблем - повышение эксплуатационной эффективности напорных трубопроводов оросительных систем при переходных процессах в гидромеханическом оборудовании. В сложившихся условиях на основе приведенных теоретических разработок, предложен порядок расчета и рассчитаны величины полных энергий в напорных трубопроводах для конкретной насосной станции.

В ходе исследований автором на основании теоретических исследований обоснована возможность изменения гидравлических параметров насосного оборудования без резких колебаний в трубопроводной сети, а также усовершенствован технологический процесс эксплуатации насосного оборудования, в случае изменения гидравлических характеристик трубопроводной сети методом установки бустерного агрегата с измененными гидравлическими параметрами.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. При определении величины потенциальной энергии не ясно в каких пределах изменяются критерии оптимальности.
2. При расчете увеличения затрат от использования бустерного агрегата (насоса) как учитывались затраты на установку и обслуживание.

В целом, судя по автореферату, диссертация Ширяева В.Н. на тему «Технологическое и экспериментальное обоснование повышения эффективности эксплуатации напорных трубопроводов оросительных систем при переходных процессах гидромеханического оборудования» представляет собой

Входящий № 22

« 26 » 11.2021

законченное самостоятельно выполненное научное исследование, обладающее новизной и практической значимостью. Достоверность результатов исследований не вызывает сомнений. Работа полностью соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» предъявляемым к диссертации по специальности 06.01.02 – Мелиорация, рекультивация и охрана земель, а её автор Ширяев Вадим Николаевича, заслуживает присуждения ей искомой степени кандидата технических наук по названной специальности.

Доктор технических наук,  
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный  
аграрный университет», профессор кафедры «Мелиорация земель и комплексное использование водных ресурсов», диссертация защищена по специальности: 06.01.02 – «Мелиорация, рекультивация и охрана земель»

Сергей Михайлович Григоров

Почтовый адрес:

400002, г. Волгоград, пр. Университетский, 26.

телефон +7(904)400-90-99

E-mail: gsm.dtn@mail.ru

Подпись(и)	<i>Григоров</i>
<i>Сергей Михайлович</i>	
Заверяю начальник	Управления кадровой
политики и	одства
<i>Е.Ю. Коротич</i>	Е.Ю. Коротич

