

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Барбул Михаила Леонидовича на тему: **«Оптимизация работы многонасосных станций повышения давления систем водоснабжения с учетом прогнозирования водопотребления в режиме реального времени»**, представленный на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4 – Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

Диссертационное исследование Барбул М.Л. посвящено актуальной теме: снижение эксплуатационных затрат насосных станций повышения давления.

В работе предложен энергосберегающий алгоритм управления многонасосными станциями повышения давления, подтвержденный экспериментальными исследованиями. Разработана математическая модель прогнозирования водопотребления, адекватность применения которой подтверждена сходимостью результатов в реальных условиях эксплуатации.

Отраженные в автореферате положения опираются на большой объем результатов теоретических и экспериментальных исследований, имеют теоретическую и практическую значимость. Достоверность результатов не вызывает сомнения, так как они внедрены в практику применения на насосных станциях водоканалов московской области.

Работа прошла апробацию на многих научно-технических конференциях и семинарах, а основные положения опубликованы в 11 источниках, 8 из которых в изданиях перечня ВАК, 1 работа в издании, индексируемом в базе Scopus.

По автореферату имеются некоторые замечания и вопросы:

- многие хозяйственные насосные станции повышения давления в жилых домах совмещают со станциями пожаротушения. Как в этом случае будет реализован алгоритм работы насосной станции повышения давления?

- в автореферате не описан режим работы насосной станции в ночное время – «режим сна».

Данные замечания носят частный характер и не снижают положительной оценки работы. В целом, представленная работа является законченным самостоятельным исследованием, обладающим научной новизной, теоретической и практической значимостью и имеет перспективы развития.

Диссертация Барбул М.Л. отвечает критериям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в соответствии с положением о присуждении ученых степеней, а соискатель Барбул Михаила Леонидовича заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.1.4 - Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов.

кандидат технических наук,
доцент, заведующая кафедрой
теплогазоснабжения,
вентиляции и гидравлики
ФГБОУ ВО «Владимирский
государственный университет
имени Александра
Григорьевича и Николая
Григорьевича Столетовых»,

Угорова
Светлана
Вениаминовна

01.12.2021

Адрес: 600000, Владимирская область, г. Владимир, ул. Белоконской, 3,
Корпус 2

Тел.: +7 (4922) 47-96-36

E-mail: ughorova@mail.ru

Подпись Угоровой Светланы Вениаминовны заверяю.

Начальник управления кадров

