

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации

Романчука Сергея Михайловича на тему «Распределенная информационно-управляющая система режимами работы муниципальной водопроводной сети», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами  
(по отраслям) (технические науки)

Современное развитие муниципального коммунального хозяйства больших городов предусматривает ускоренную реконструкцию объектов водоснабжения. Практика работы крупных предприятий водоснабжения показывает, что наилучший результат может быть получен при использовании комплексного подхода, который включает применение средств автоматизации на всех уровнях системы водоснабжения, в том числе диспетчерского управления и учета энергоресурсов. Обсуждаемая работа относится именно к этой области.

Работа имеет теоретическую новизну и практическую ценность. Важное значение имеют разработанные математические модели, позволившие описать режимы работы системы водоснабжения простыми регрессионными зависимостями и созданное на их основе программное обеспечение. Это позволило отказаться от использования методов гидравлических и энергетических расчетов, которые требуют большого количества исходных данных, имеют достаточно высокую погрешность и низкую достоверность.

Полученные в рамках диссертации результаты теоретических исследований хорошо согласуются с результатами, полученными экспериментальным путем. Таким образом, обоснованность и достоверность выводов и рекомендаций сомнений не вызывает.

Также следует отметить, что разработанные рекомендации по совершенствованию технологического процесса прошли апробацию в условиях промышленного производства.

К недостаткам автореферата следует отнести несколько поверхностное описание проведения сравнительного анализа качества полученных моделей.

Высказанное замечание носит частный характер и не снижает общей положительной оценки диссертации, представляющей собой завершённую научно-исследовательскую работу. По своей значимости и научной новизне полученных результатов работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Романчук Сергей Михайлович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки).

Д-р техн. наук, профессор, зав. кафедрой  
информатики и программного обеспечения  
федерального государственного автономного  
образовательного учреждения высшего образования  
«Национальный исследовательский университет»  
«Московский институт электронной техники»

 Гагарина Лариса Геннадьевна

Докторская диссертация защищена по специальности 05.13.06 «Автоматизация технологических процессов и производств»

Адрес: 124498, г. Москва, г. Зеленоград, площадь Шокина, дом 1  
Адрес электронной почты: [gagar@bk.ru](mailto:gagar@bk.ru)  
Телефон: 8(499)-731-44-41

Я, Гагарина Лариса Геннадьевна, согласна на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе

Подпись Гагариной Л.Г. удостоверяю

Начальник ОК

13.11.2019г.



