

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)

Требования, предъявляемые сегодня к работе систем коммунального хозяйства, предполагают использование высокоточной измерительной техники, современных средств сбора и передачи информации, интеллектуальных методов обработки накопленной информации. Целью данной диссертации является разработка технических средств, программного обеспечения и методов организации мониторинга режимов работы и управления процессами водоснабжения.

В представленной диссертации получила развитие методология адаптивного микропроцессорного управления режимами водоснабжения на объектных уровнях и оперативно-диспетчерского управления на центральном уровне.

Использование на практике методологии объединения средств мониторинга с базами данных технологической информации и инструментами интеллектуального анализа данных позволило описать режимы работы системы водоснабжения простыми регрессионными зависимостями. Это дает возможность, при решении определенных задач, отказаться от методов гидравлических и энергетических расчетов, которые требуют большого количества исходных данных.

Анализ содержания автореферата позволяет сделать заключение, что диссертация Романчука Сергея Михайловича является самостоятельно выполненной научно-квалифицированной работой.

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

Вместе с тем имеются некоторые замечания.

Недостаточно уделено внимания алгоритмам распознавания внештатных технологических ситуаций и аварийных режимов, которые могут возникнуть при эксплуатации системы водоснабжения.

В целом, несмотря на отмеченные замечания, диссертация Романчука Сергея Михайловича на тему: «Распределенная информационно-

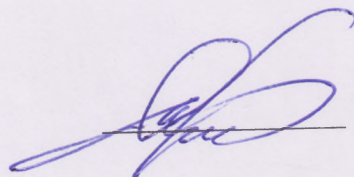
ИЗДАТЕЛЬСТВО «ТЕХНИКА»
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Вх. № 29 16/276
20 19

управляющая система режимами работы муниципальной водопроводной сети» является завершенной научно-исследовательской работой. По структуре, содержанию и объему диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, в соответствии с Положением о присуждении ученых степеней, а соискатель Романчук Сергей Михайлович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 -- Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки).

ГОУ ВПО ЛНР

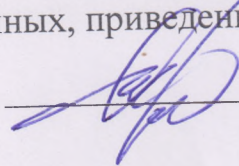
«Луганский национальный университет
имени Т. Г. Шевченко», кафедра
технологий производства и
профессионального образования,
д.т.н., профессор,



В.Н. Старченко

Почтовый адрес: ГОУ ВПО ЛНР «Луганский национальный университет
имени Т.Г.Шевченко», кафедра технологий производства и
профессионального образования 91011, ЛНР, г. Луганск, ул. Оборонная, 2,
учебный корпус №2

Я, Старченко Валерий Николаевич, даю согласие на автоматизированную
обработку персональных данных, приведенных в этом документе.



Старченко Валерий Николаевич

Подпись Старченко Валерия Николаевича заверяю

Менделеева И.И. Кат. отдела кадров

