

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)

В настоящее время проблемам повышения эффективности механизмов городского управления уделяется большое внимание. Одним из путей решения данных проблем является организация информационного и научно-аналитического обеспечения решения задач, в том числе осуществление мониторинга, анализа и контроля состояния объектов городского хозяйства.

Поэтому диссертационная работа Романчука Сергея Михайловича, направленная на усовершенствование технологии мониторинга и управления водоснабжением городов, является актуальной.

Объект, предмет, цель и задачи исследования сформулированы логично и четко. Определяя новые задачи исследования, автор достаточно полно представил комплекс ранее выполнявшихся разработок специалистов в данной отрасли.

Структурно-логическое построение и качество оформления автореферата, стиль изложения в нем результатов работы замечаний не вызывают.

В результате проведенных исследований автором созданы математические модели объектов автоматизированной системы управления водоснабжением с множественными элементами регулирования и режимов ее работы, разработаны методы организации мониторинга режимов работы и управления процессами водоснабжения городов, создан комплекс технических и программных средств. При построении математической модели систем водоснабжения получены новые научные результаты, основанные на применении процесса декомпозиции систем водоснабжения на простые технологические подсистемы. Результаты исследования имеют также перспективы последующего практического использования для решения новых проблем эффективного управления коммунальными системами теплоснабжения.

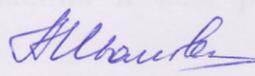
Достоверность отраженных в автореферате результатов диссертационного исследования в необходимой мере обоснована. Работа прошла апробацию, по результатам выполненного исследования автор имеет

достаточное количество публикаций в рецензируемых научных изданиях из перечня ВАК ДНР для защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В качестве замечания по содержанию диссертационной работы, не снижающего ее общую позитивную оценку, следует отметить, что для представленной в автореферате многоуровневой системы управления мало внимания уделяется формализации вопросов согласования задач между уровнями.

Анализ автореферата показывает, что в целом диссертационная работа обладает и научной новизной, и практической значимостью, соответствует научной специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки), отвечает требованиям п. 2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор - Романчук Сергей Михайлович заслуживает ему присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки).

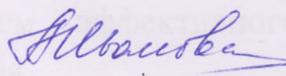
Доктор технических наук по специальности
05.14.04 – Промышленная теплоэнергетика

 Иванова Анна Александровна

Почтовый адрес: г. Донецк, ул. Розы Люксембург, 74.
Тел. 071 4340608. e-mail: math@iamm.su

Государственное учреждение «Институт прикладной математики и механики» Министерства образования и науки Донецкой Народной Республики, заведующая отделом теории управляющих систем.

Согласна на автоматизированную обработку моих персональных данных

 Иванова Анна Александровна



