

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)

Современные требования к работе систем коммунального хозяйства предполагают внедрение технологий, снижающих энерго- и ресурсопотребление. Мониторинг параметров режимов работы систем в течение их эксплуатации является действенным способом оценки выполнения мероприятий, направленных на повышение эффективности использования энергии. В проблеме совершенствования таких систем, немаловажную роль играет математическое и компьютерное моделирование. Обсуждаемая работа относится именно к этой области.

В диссертации Романчука Сергея Михайловича на защиту выносятся актуальные положения: математические модели систем водоснабжения с множественными элементами регулирования, основанные на применении процесса декомпозиции систем водоснабжения на простые технологические подсистемы и алгоритмы адаптивного микропроцессорного управления режимами водоснабжения на объектных уровнях и оперативно-диспетчерского управления на центральном уровне.

Следует отметить, что после проведения аналитического обзора, автор не стал использовать какую-либо из универсальных программ моделирования ввиду ограниченности возможностей последних для рассматриваемых задач.

Достоинством работы представляется разработанная автором технология для разработки прикладных программ по заказам коммунальных предприятий, которая показала свою эффективность в отношении сокращения энерго и ресурсопотребления. Кроме того, существенным плюсом является то, что эту технологию можно использовать в учебном процессе ВУЗов.

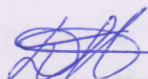
В качестве пожеланий для дальнейших исследований хотелось бы отметить, что более глубокое описание изучаемых процессов связано с использованием нелинейных регрессионных моделей.

В качестве замечания следует отметить, что автор не раскрыл какое место занимает разработанный программный комплекс в решении задач общей автоматизации предприятия, создания автоматизированных рабочих мест, что является немаловажным в свете решения проблем ресурсосбережения.

Сделанное замечание не снижает уровень диссертационного исследования Романчука Сергея Михайловича.

Анализ автореферата показывает, что диссертационная работа обладает научной новизной и практической значимостью. Она соответствует научной специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки), что отвечает требованиям п.2.2 «Положения о присуждении ученых степеней», 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).

Кандидат технических наук по специальности 05.11.16 - «Информационно-измерительные системы», доцент

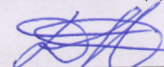
 Кузнецов Дмитрий Николаевич

Контактные данные:

83092, ДНР, г.Донецк, ул.Независимости, д.11, кв.77. Тел: +380713470976. Email: kuzen2000@rambler.ru.

Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Донецкий национальный технический университет», доцент кафедры электронной техники.

Я, Кузнецов Дмитрий Николаевич, даю своё согласие на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.

 Кузнецов Дмитрий Николаевич

Подпись Кузнецова Д.Н. удостоверяю:

Мазок



