

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)

Для повышения эффективности механизмов городского управления необходимо совершенствовать информационное и научно-аналитическое обеспечение 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. Автор достаточно полно осветил комплекс существующих исследований российских и зарубежных специалистов по тематике диссертации.

Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал исследований в целом достаточно структурирован и излагается последовательно.

Автором создана математическая модель автоматизированной системы управления водоснабжением с множественными элементами регулирования как единого объекта, разработаны методы организации мониторинга режимов работы и управления процессами водоснабжения городов, создан комплекс технических и программных средств для АСУ ТП муниципальной водопроводной сети. В диссертационной работе при построении математической модели систем водоснабжения с множественными элементами регулирования получены новые научные результаты, основанные на применении процесса декомпозиции систем водоснабжения на простые технологические подсистемы. Это дало возможность использовать результаты решения комплекса прогнозных задач АСУ ТП на текущий и предстоящий периоды.

Автором получены и подтверждены экспериментами важные практические рекомендации в организации водоснабжения городов с элементами автоматического управления энергоемким оборудованием, что позволило обеспечить экономию электроэнергии до 20% и воды до 10%.

Достоверность результатов диссертационного исследования, отраженных в автореферате, сомнений не вызывает. Работа прошла широкую апробацию, по результатам выполненного исследования автор имеет достаточное количество публикаций для защиты диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук.

В качестве замечания по работе следует отметить, что в автореферате недостаточно полно описана структура предложенного комплекса технических средств.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/007
«06» 20 19 г.

Анализ автореферата и публикаций соискателя показывает, что диссертационная работа обладает научной новизной и практической ценностью, соответствует научной специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки). Работа 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).

Руководитель физико-технического факультета,
заведующий кафедрой информационных и
робототехнических систем НИУ «БелГУ»,
Председатель спецсоветов Д 999.098.04, БелГУ.05.03
по специальности 05.13.06 Автоматизация и управление
технологическими процессами и производствами,
доктор технических наук, профессор

Иващук О.А.

Доцент кафедры прикладной математики
и компьютерного моделирования
Института инженерных и цифровых технологий
НИУ «БелГУ», доктор технических наук по специальности
05.13.01 Системный анализ, управление
и обработка информации, доцент

Звягинцева А.В.

Подпись Иващук О.А. и Звягинцевой А.В. подтверждаю

Личную подпись
удостоверю
Документовед
управления
по развитию
персонала и
кадровой работе

Иващук О.А., Звягинцева А.В.
Ирина Звезда В.А.

20



Я, Иващук Ольга Александровна, согласна на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе

Я, Звягинцева Анна Викторовна, согласна на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе

Контактные данные:

Россия, 308015, Белгородская область, г. Белгород, ул. Победы, д. 85
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ»)
Тел: (4722) 30-12-11; (4722) 24-54-13
E-mail: Info@bsu.edu.ru; ivaschuk@bsu.edu.ru ; zviagintseva@bsu.edu.ru