

ОТЗЫВ

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

Романчук С.М. является сложившимся научным работником, способным решать поставленные перед ним научные задачи, качественно анализировать и интерпретировать полученные результаты, а также применять, создавать новые и совершенствовать существующие методы научных исследований в области автоматизации и управления технологическими процессами и производствами. В частности, имеет положительный опыт разработки моделей, алгоритмов управления, комплекса технических и программных средств. В процессе работы над диссертацией проявил способности формировать обширную доказательную базу, основанную на значительном количестве вычислительных экспериментов, выполненных с использованием современных компьютерных средств.

Диссертационные исследования были выполнены соискателем без отрыва от производства. С 2006 года по 2009 год он работал заведующим отделом №3 СКТБ «Турбулентность» Донецкого национального университета. С 2009 года по 2016 год работал директором СКТБ «Турбулентность». С 2016 года работает старшим научным сотрудником научно исследовательской части ГОУВПО «ДОННУ». Во взаимоотношениях с сотрудниками демократичен, объективен и корректен. Обладает чувством справедливости, за что пользуется большим уважением среди научно-педагогических работников и сотрудников ДОННУ.

Диссертация Романчука С.М. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, содержащей новые конкретные решения важной научно-практической задачи сбережения водных и энергетических ресурсов республики.

Так соискателем предложена динамическая математическая модель АСУ водоснабжения с множественными элементами регулирования. Получила дальнейшее развитие технология управления процессами водоснабжения больших жилых массивов, основанная на распознавании внештатных режимов и аварийных ситуаций. Был создан специальный комплекс технических и программных средств, направленный на повышение эффективности и экономичности работы АСУ водоснабжения. Разработана технология контроля режимов работы и управления процессами водоснабжения городов, использующая алгоритмы интеллектуальной обработки данных.

Целью исследований автора является повышение эффективности и экономичности процесса водоснабжения городов, за счет создания АСУ, включающей информационно-аналитическую многоуровневую систему управления с множественным доступом.

Анализ литературных источников и результатов исследований, полученных другими авторами, в количестве 20 наименований, обеспечил наличие достаточно обширного статистического материала, что, в свою очередь, позволило создать высокую аргументированность полученных научных результатов проведенного исследования и подтвердило актуальность выбранной темы.

Тематика научных исследований соискателя Романчука С.М. направлена на исследования и разработку новых эффективных технологий мониторинга и управления водоснабжением городов.

По результатам диссертационной работы С.М. Романчука единолично и в соавторстве опубликовано 20 научных работ, большая часть из которых входит в перечень научных журналов, входящих в перечень ВАК ДНР.

Хотелось бы отметить большое трудолюбие Сергея Михайловича и его большое желание к работе, правильную реакцию на замечания научного руководителя и рецензентов работы, что свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и к своим трудам.

Проведенное Романчуком С.М. исследование свидетельствует о том, что он в достаточной мере владеет методами научного анализа, обладает достаточно

высоким уровнем подготовленности к проведению глубоких научных изысканий и имеет широкую эрудицию.

Диссертационная работа «Распределенная информационно-управляющая система режимами работы муниципальной водопроводной сети» соответствует паспорту научной специальности 05.13.06 – «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки)», в частности: п.1 «Состояние вопроса и задачи исследования»; п.2 «Формализация объектов мониторинга системы водоснабжения города»; п.3 «Разработка алгоритмов управления и моделей территориально-распределенных систем водоснабжения»; п.4 «Создание территориально-распределенных АСУ ТП водоснабжения городов» отвечает требованиям ВАК Донецкой Народной Республики к кандидатским диссертационным работам («Типовой регламент представления к защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук и проведения заседаний в советах на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденный МОН ДНР).

Считаю, что уровень научной подготовки, о котором свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что 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).

Научный руководитель:

д-р. физ.- мат. наук, профессор,
ректор ГОУВПО «ДОННУ»



С.В. Беспалова

Личную подпись Беспаловой С.В. подтверждаю
ЗАВЕРЯЮ
ГОУВПО «ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
канд. филол. наук



Личную подпись Беспаловой С.В. подтверждаю

Личную подпись Беспаловой С.В. подтверждаю

Личную подпись Беспаловой С.В. подтверждаю

Личную подпись Беспаловой С.В. подтверждаю

Михальченко М.Н.