

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 системы автоматизированного управления работой водораспределительных сетей являются составной частью общей системы энергоменеджмента многих крупных предприятий, обеспечивающих водоснабжение городов и населенных пунктов, так как позволяют вывести работу предприятий на качественно новый технологический уровень. Существующие методы решения возникающих при этом задач требуют наличия информации о реальном состоянии объектов инфраструктуры, что практически редко выполнимо. Поэтому диссертационная работа Романчука Сергея Михайловича, направленная на разработку математического, алгоритмического и программного обеспечения для исследования режимов работы водораспределительных систем, является актуальной.

На основе результатов проведенных соискателем исследований разработаны и внедрены методы, алгоритмы, аппаратно-программные средства и методологии организации водоснабжения больших жилых массивов с элементами автоматического управления энергоемким оборудованием, что позволило обеспечить экономию электроэнергии до 20% и воды до 10%.

Полученные результаты обладают новизной, имеют теоретическое и практическое значение.

Основные результаты изложены в 20 научных работах, в том числе: 4 работы в изданиях, входящих в перечень специализированных научных изданий, утвержденных МОН ДНР; 6 работ в изданиях, входящих в перечень специализированных научных изданий, утвержденных МОН Украины и в 10 публикациях материалов конференций. Полученные в результате исследований методики построения регрессионных моделей с использованием методов машинного обучения были использованы при изучении учебной дисциплины «Машинное обучение» на кафедре компьютерных технологий физико-технического факультета ДонНУ.

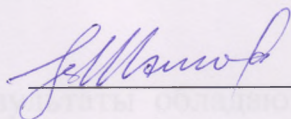
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Вх. № 16/2006
27 / 11 20 12 г.

Автореферат дает полное представление о содержании работы. Вместе с тем имеется ряд замечаний:

1. Отсутствие в реферате полученных моделей распределенных лагов затрудняет восприятие математического описания процессов.
2. В автореферате недостаточно полно описана структура комплекса технических средств.

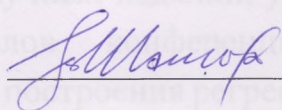
В целом данная диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки), является законченной научно-исследовательской работой, имеющей большое как научное, так и практическое значение для разработок энергосберегающих технологий. По своей значимости и научной новизне полученных результатов работа соответствует требованиям, 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).

Зав. кафедрой высшей математики и физики
ГОО ВПО «Донецкий институт железнодорожного
транспорта» доктор технических наук, профессор
83122, ДНР, г. Донецк, ул. Артема, 184,
тел.: +38(0623)319-08-31
E-mail: institute-transporta@mail.ru
сайт: <http://drti.donbass.com>



Шамота Виталий Павлович

Я, Шамота Виталий Иванович, даю согласие на автоматизированную обработку персональных данных, приведенных в этом документе.



Шамота Виталий Павлович

Подпись Шамота В.П. удостоверяю:

инспектор ОД
Шамова З.П.

