

ОТЗЫВ

на диссертацию Шеховцова Алексея Игоревича на тему
«Обоснование структуры и алгоритмов системы управления процессами
обеспечения порожними вагонами перевозок специфических грузов»,
представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по
специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими
процессами и производствами (по отраслям) (технические науки)

Шеховцов А.И. является сложившимся научным работником, способным решать поставленные перед ним научные задачи, качественно анализировать и интерпретировать полученные результаты, создавать новые и совершенствовать существующие методы научных исследований в области управления технологическими процессами и производствами, математического моделирования. Кроме того Шеховцов А.И. в работе над диссертацией проявил способности формировать обширную доказательную базу, основанную на вычислительных экспериментах, выполненных с использованием современных компьютерных средств.

Диссертационные исследования были выполнены соискателем без отрыва от производства. С 2008 года он работает на кафедре «Организация перевозок и управление на железнодорожном транспорте» Донецкого института железнодорожного транспорта, в должности старшего преподавателя с 2010 года (педагогический стаж 10 лет). Проводит лекционные, лабораторные и практические занятия по дисциплинам: «Управление грузовой и коммерческой работой», «Грузоведение», «Основы научных исследований и инженерного творчества», «Информационные технологии на магистральном транспорте», «Организация работы экспедиторских фирм». Во взаимоотношениях со студентами демократичен, объективен и корректен в оценке знаний и умений. Пользуется большим уважением, как среди студентов, так и среди научно-педагогических сотрудников ДОНИЖТ.

Диссертация Шеховцова А.И. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, которая содержит новые конкретные решения важной научно-практической задачи создания математических моделей, вычислительных алгоритмов и структуры автоматизированной системы, позволяющих совершенствовать систему управления процессами обеспечения порожними вагонами перевозок специфических грузов. Соискателем разработана модель управления процессами обеспечения порожними вагонами заявок грузоотправителей на погрузку специфических грузов, которая позволяет учитывать и корректировать влияние негативных факторов на управление процессами обеспечения порожними вагонами заявок грузоотправителей. Кроме того предложены структура и алгоритмы функционирования системы автоматизированного управления процессами обеспечения порожними вагонами перевозок специфических грузов, с учетом автоматизации определения пригодности вагонов, расчета и сравнения стоимости и времени доставки вагонов в пункт погрузки, в зависимости от выбранного способа обеспечения. Произведена модернизация математических моделей расчета эксплуатационных расходов при управлении процессами обеспечения порожними вагонами заявок грузоотправителей на погрузку специфических грузов, с учетом неопределенности времени ожидания вагонами обработки и возможностью определения оптимального способа обеспечения заявки.

Тематика научных исследований соискателя Шеховцова А.И. направлена на исследование и разработку новых эффективных способов управления процессами обеспечения порожними вагонами заявок грузоотправителей на погрузку специфических грузов, с учетом пригодности подаваемых вагонов под погрузку конкретного груза, позволяющих снизить расходы на обеспечение заявок грузоотправителей и уменьшит негативное влияние на экологическую ситуацию прилегающих территорий. Основные положения диссертации отображены в 18-ти публикациях, большая часть из которых входят в перечень научных журналов рецензируемых ВАК ДНР, ВАК Украины.

Анализ литературных источников и результатов исследований, полученных другими авторами, в количестве 62 источников, обеспечил наличие достаточно обширного статистического материала, что, в свою очередь, обеспечило высокую аргументированность полученных результатов проведенного исследования и подтвердило актуальность выбранной темы.

Проведенное Шеховцовым А.И. 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 на тему «Обоснование структуры и алгоритмов системы управления процессами обеспечения порожними вагонами перевозок специфических грузов» соответствует паспорту научной специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки), в частности: п. 3 «Методология, научные основы и формализованные методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) и производствами (АСУП), а также технической подготовкой производства (АСТПП) и т. д.»; п. 4 «Теоретические основы и методы математического моделирования организационно-технологических систем и комплексов, функциональных задач и объектов управления и их алгоритмизация»; п. 16 «Теоретические основы, методы и алгоритмы построения экспертных и диалоговых подсистем, включенных в АСУТП, АСУП, АСТПП и др.»; 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).

На мой взгляд, уровень научной подготовки, о которой свидетельствует представленная к защите диссертационная работа, позволяет считать, что Шеховцов Алексей Игоревич заслуживает присвоения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.13.06 – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (по отраслям) (технические науки).

Научный руководитель:

д.т.н., профессор кафедры «Автоматика, телемеханика, связь и вычислительная техника» ДОНЕЦКОГО ИНСТИТУТА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА



(подпись)

М.Н. Чепцов

Подпись профессора Чепцова М.Н.

удостоверяю:

Начальник отдела кадров
ГООВПО ДОНИЖТ



(подпись)

Е.Н. Гончарук