

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Давааням Тамир «Алгоритмическое обеспечение комплексного прогнозирования базовых показателей перевозочного процесса», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации

Актуальность диссертации Давааням Тамир связана с необходимостью повышения эффективности управленческих решений при перевозке грузов железнодорожным транспортом за счет алгоритмического и программного обеспечения по прогнозированию базовых показателей перевозочного процесса, в частности при перевозке грузов на Улан-Баторской железной дороге.

Основными научными результатами работы являются:

1. Формализация процедуры комплексного прогнозирования базовых показателей перевозочного процесса, содержащая многофакторные регрессионные модели первого и второго порядка, факторные прогнозные модели на основе статистической и экспертной информации и технологию получения весовых коэффициентов.

2. Сценарный подход для комплексного прогнозирования базовых показателей перевозочного процесса, основанный на различии экспертной информации и типов факторных моделей.

3. Специальное алгоритмическое обеспечение оценки параметров прогнозных моделей, учитывающее наличие статистической и экспертной информации, а также дополнительные методы по проверке статистических гипотез.

Практическая важность работы заключается в применении созданного программно-алгоритмического обеспечения для комплексного прогнозирования грузооборота и погрузки грузов с учетом сценарного подхода. Результаты диссертационной работы используются в Центре статистического учета и информационных технологий Улан-Баторской железной дороги при разработке мероприятий по совершенствованию перевозочного процесса, о чем имеется акт внедрения.

По результатам диссертационного исследования опубликовано 9 научных работ, из них четыре публикации в изданиях, рекомендованных ВАК.

Замечание: в тексте автореферата имеются терминологические неточности. Например, в основных результатах в п.2 вводится понятие значимых факторов, хотя в самом тексте такое понятие отсутствует.

В целом считаю, что диссертационная работа Давааням Тамир выполнена на высоком научном уровне, содержит необходимые научные результаты, имеет практическую важность, удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям по специальности

05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Доцент кафедры «Электротехника и электрооборудование»,
доктор технических наук, доцент,
Тульского Государственного Университета

Шпрехер Дмитрий Маркович

12 мая 2017 г.

Адрес: 300012, г. Тула, пр. Ленина, 92.

Телефон: +7 (4872) 35-34-44

e-mail: info@tsu.tula.ru

Подпись доцента кафедры «Электротехника и электрооборудование» ФГБОУ ВО «Тульский Государственный Университет», доктора технических наук, доцента Д.М. Шпрехера ЗАВЕРЯЮ

