

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Давааням Тамир «АЛГОРИТМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ КОМПЛЕКСНОГО ПРОГНОЗИРОВАНИЯ БАЗОВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПЕРЕВОЗОЧНОГО ПРОЦЕССА», представленную на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы)

Автором диссертационной работы в соответствии с целью и решаемыми задачами создано алгоритмическое и программное обеспечение для комплексного прогнозирования грузооборота и погрузки грузов, характеризующих перевозочный процесс железнодорожным транспортом.

Тематика работы соответствует паспорту специальности 05.13.01.

Основные научные результаты работы заключаются в следующем:

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

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

3. Методика комплексного прогнозирования, основанная на алгоритмическом и программном обеспечении, когда для оценки базовых показателей перевозочного процесса создаются многофакторные регрессионные модели первого и второго порядка, учитывающие значения значимых факторов.

Диссертация апробирована на ряде международных и всероссийских конференциях, а также в рецензируемых журналах, базируется на статистических данных Улан-Баторской железной дороги.

В качестве замечания следует отметить, что в автореферате мало места уделено описанию программного обеспечения, хотя оно присутствует в качестве научной новизны. Данное замечание не снижает общей оценки результатов диссертации.

Считаю, что диссертационная работа Давааням Тамир является завершённой научно-квалификационной работой, выполнена на хорошем научном уровне, имеет практическую значимость, удовлетворяет требованиям ВАК к диссертациям по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации, а ее автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата технических наук по указанной специальности.

Заведующий кафедрой «Прикладная математика»  
Уральского энергетического института,  
д.т.н., доцент

Тырсин Александр Николаевич

ФГАОУ ВО «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

660002, г. Екатеринбург, ул. Мира, д. 19

Тел.: 8 (343) 375-41-40, e-mail: at2001@yandex.ru

ОТВЕТСТВЕННО

УРАЛЬСКИЙ  
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ  
ИНСТИТУТ

ИПЧ

Начальник

В  
А