

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Врублевского Ивана Петровича «Математическое моделирование и прогнозирование эксплуатационных показателей функционирования железнодорожного транспорта», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 — Системный анализ, управление и обработка информации (региональные народнохозяйственные комплексы)

Целью диссертационной работы Врублевского Ивана Петровича является разработка математической модели регрессионного типа и реализующего ее программного комплекса для описания динамики эксплуатационных показателей деятельности железнодорожного транспорта на статистическом материале Красноярской железной дороги, а также проведение вариантных среднесрочных прогнозных расчетов.

Эта цель реализуется за счет разработки и применения программного и алгоритмического обеспечения по среднесрочному прогнозированию. Тематика работы соответствует паспорту специальности 05.13.01 - Системный анализ, управление и обработка информации.

Прежде всего следует отметить научную новизну работы связанную с выделением факторов характеризующих процесс грузоперевозок на железнодорожном транспорте и разработкой рекурсивной динамической регрессионной модели эксплуатационных показателей функционирования железнодорожного транспорта.

На основе модели разработан программный комплекс БИВИН среднесрочного прогнозирования значений эксплуатационных показателей в котором проведено многовариантное прогнозирование этих значений для Красноярской железной дороги.

Результаты среднесрочного прогнозирования эксплуатационных показателей апробированы и внедрены в Управлении Красноярской железной дороги.

Получен патент на программный комплекс БИВИН.

По теме диссертации опубликовано 10 научных работ, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК, свидетельство регистрации программы ЭВМ.

Отмечены следующие недостатки автореферата:

1. Неудобочитаемо представлены индексы в регрессионных уравнениях из за особенностей набора формул.

Вместе с тем, несмотря на указанное замечание, диссертационная работа Врублевского Ивана Петровича является завершённой научно-квалификационной работой, выполнена на хорошем научном уровне, имеет

практическую и научную важность, апробирована на международных и иных конференциях, 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.

Ведущий научный сотрудник,  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки  
Институт динамики систем и теории  
управления имени В.М. Матросова,  
Сибирского отделения Российской  
академии наук, (ИДСТУ СО РАН),  
д.ф.-м.н.

Лакеев А.В.

23 августа 2017 г.

Почтовый адрес:  
664033, Иркутск, ул. Лермонтова, 134, к. 504  
Телефон: +7(3952)453921  
E-mail: lakeyev@icc.ru



НИИ

23.08.2017

ИЯ  
КО