FKKGroup

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Халтурина Романа Александровича
на тему «Методология распределения ресурсов в пассажирских транспортных системах на основе теории принятия решений в условиях неопределенности», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.9.9. «Логистические транспортные системы»

Тема диссертационной работы Халтурина Р.А. посвящена разработке методологии распределения ресурсов в пассажирских транспортных системах на основе теории принятия решений в условиях неопределенности. Актуальность рассматриваемой тематики обусловлена необходимостью повышения эффективности управления городским пассажирским транспортом при многоуровневой структуре управления, противоречивом целеполагании и изменяющемся факторном пространстве. В автореферате обосновано, что существующая практика распределения ресурсов не в полной мере обеспечивает достижение требуемого транспортно-экономического баланса, что определяет потребность в формализованных инструментах поддержки управленческих решений.

Цель работы заключается в разработке методологии распределения ресурсов в логистических многоуровневых пассажирских транспортных системах с многокритериальным целеполаганием на основе методов теории принятия решений в условиях неопределенности. Для достижения поставленной цели сформированы научные положения управления структурой многоуровневой системы, разработаны варианты представления системы распределения ресурсов, комплекс математических моделей и алгоритмов поиска оптимальных решений, создано исследовательское

Общество с ограниченной ответственностью
«ФККГруп»
Юридический адрес:129626,г.Москва,
ул.Мытищинская 3-я,д.10,стр.7,эт.1,пом.III,ком.2
e-mail: info@fkkgroup.ru
Почтовый адрес: 129626, Москва, а/я 186
Телефон: +7 (495) 150 06 96

БАНК: ПАО Сбербанк г. Москва
БИК: 044525225
Р/счет: 40702810138000063437
К/счет: 30101810400000000225
ИНН: 7707083893
КПП: 773643001
ОГРН: 1127746558037

программное обеспечение, проведен численный эксперимент и выполнен синтез оптимальной структуры распределения ресурсов.

Существенное внимание в работе уделено проблеме снижения субъективизма при принятии решений. Автор исходит из того, что в сложных пассажирских транспортных системах значительная часть управленческих задач решается при неполноте вероятностного описания внешних и внутренних факторов. Для этих условий предложены аналитические подходы, основанные на теории принятия решений, энтропийных представлениях и многокритериальной оптимизации, позволяющие определять весовые коэффициенты без непосредственного экспертного задания значимости оценочного функционала.

Научная новизна исследования связана с разработкой концепции структуры системы распределения ресурсов и трех вариантов ее представления: по технологическому, организационно-технологическому и функционально-сетевому принципам. Разработан комплекс математических моделей поиска оптимального решения многокритериальных задач в условиях неопределенности, предложена последовательность синтеза оптимальной структуры распределения ресурсов и сформированы проблемно-ориентированные алгоритмы исследования эффективности отдельных видов транспорта, субъектов управления и транспортной системы в целом.

Практическая значимость работы определяется возможностью применения разработанной методологии при оценке сценариев развития транспортных систем, обосновании корректировок управленческих решений и комплексной оценке проектов транспортной инфраструктуры. Результаты исследования внедрены в деятельность ОАО «НИИАТ», ООО ГК «Альтекс», ООО «ПРЯМЫЕ ДОРОГИ», а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО «Государственный университет управления» и ФГАОУ ВО «Российский университет транспорта». Разработанные алгоритмы реализованы в

Общество с ограниченной ответственностью
«ФККГруп»
Юридический адрес:129626,г.Москва,
ул.Мытищинская 3-я,д.10,стр.7,эт.1,пом.III,ком.2
e-mail: info@fkkgroup.ru
Почтовый адрес: 129626, Москва, а/я 186
Телефон: +7 (495) 150 06 96

БАНК: ПАО Сбербанк г. Москва
БИК: 044525225
Р/счет: 40702810138000063437
К/счет: 30101810400000000225
ИНН: 7707083893
КПП: 773643001
ОГРН: 1127746558037

исследовательском программном обеспечении; зарегистрированы две программы для ЭВМ.

Достоверность полученных результатов обеспечена применением положений системного анализа, теории принятия решений в условиях неопределенности, методов многокритериальной оптимизации и проведением вычислительного эксперимента для многоуровневой системы городского пассажирского транспорта г. Москвы. Результаты исследования апробированы на всероссийских и международных научных конференциях. По теме диссертации опубликовано 17 работ общим объемом 12,3 печатных листа, в том числе 13 работ в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, и получено 2 свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ.

При общей положительной оценке работы, исходя из содержания автореферата, представляется возможным сформулировать ряд замечаний.

1. В автореферате оформление части расчетного материала выполнено не вполне единообразно: результаты вычислительного эксперимента на стр. 32–34 обозначены как «Форма 1–5», при этом продолжение «Формы 4» одновременно сопровождается пометкой «Окончание табл.». Целесообразно унифицировать наименования и правила нумерации табличных форм, что повысило бы наглядность представления результатов.

2. В заключении заявлено повышение эффективности решений на 15–20 % по отношению к современным практическим методам, однако в автореферате недостаточно подробно раскрыты состав сравниваемых методов, критерий определения указанного прироста и условия проведения сопоставления. Более развернутое представление методики сравнительной оценки позволило бы точнее интерпретировать полученный количественный эффект.

Общество с ограниченной ответственностью
«ФККГруп»
Юридический адрес:129626,г.Москва,
ул.Мытищинская 3-я,д.10,стр.7,эт.1,пом.III,ком.2
e-mail: info@fkkgroup.ru
Почтовый адрес: 129626, Москва, а/я 186
Телефон: +7 (495) 150 06 96

БАНК: ПАО Сбербанк г. Москва
БИК: 044525225
Р/счет: 40702810138000063437
К/счет: 30101810400000000225
ИНН: 7707083893
КПП: 773643001
ОГРН: 1127746558037

FKKGroup

Высказанные замечания не снижают общей научной и практической ценности выполненной работы. В итоге можно заключить, что диссертация Халтурина Романа Александровича соответствует требованиям, предъявляемым к научно-квалификационным работам, установленным пунктом 9 «Положения о присуждении ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.9.9. «Логистические транспортные системы».

Директор по продажам _____/Д.Н. Коптев/

« 10 » Сентябрь 2026 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«ФККГруп»
Юридический адрес:129626,г.Москва,
ул.Мытищинская 3-я,д.10,стр.7,эт.1,пом.III,ком.2
e-mail: info@fkkgroup.ru
Почтовый адрес: 129626, Москва, а/я 186
Телефон: +7 (495) 150 06 96

БАНК: ПАО Сбербанк г. Москва
БИК: 044525225
Р/счет: 40702810138000063437
К/счет: 30101810400000000225
ИНН: 7707083893
КПП: 773643001
ОГРН: 1127746558037