

АО «КОНЦЕРН ВКО «АЛМАЗ – АНТЕЙ»



Акционерное общество
«Корпорация космических систем специального назначения «Комета»
(АО «Корпорация «Комета»)

Велозаводская ул., д. 5, Москва, 115068. Тел./факс: (495) 674-08-46, e-mail: info@corpkometa.ru;
<http://corpkometa.ru>; ОГРН 1127746365670, ИНН/КПП 7723836671/772301001

В диссертационный совет Финансового
университета Д 505.001.126 по защите
диссертации на соискание ученой
степени кандидата наук, ученой степени
доктора наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ехлакова Романа Сергеевича
на тему «Метод многокритериальной оценки моделей сетевых структур на основе
сходства с идеальным решением», представленной на соискание учёной степени
кандидата технических наук по специальности 1.2.2. Математическое
моделирование, численные методы и комплексы программ

В связи с резким увеличением количества транспорта в крупных городах в последние годы наблюдается активное развитие методов оптимизации транспортных потоков. Существующие подходы учитывают только единицы основных факторов, влияющих на выбор маршрута движения. В диссертационной работе Ехлакова Р.С. рассматривается актуальная научно-техническая задача построения рационального маршрута с учетом предпочтений лица, принимающего решение, и большого количества факторов: параметров транспортной сети, погодных условий, безопасности маршрута и других.

Научная новизна работы подтверждается следующими основными результатами, достигнутыми автором в ходе исследования:

разработан метод многокритериальной оценки сетевых структур, учитывающий сложные многомерные зависимости разнородных показателей критерия эффективности построенного маршрута, а также предпочтения лица, принимающего решения;

разработан численный метод поиска альтернативных маршрутов, обеспечивающий значительное сокращение времени поиска решения без потери его качества;

разработан комплекс программ для выбора маршрута и оценки его качества,

позволяющий реализовать предложенные методы и модели в реальных условиях применения.

В автореферате указано, что программа для ЭВМ, разработанная в ходе диссертационного исследования, внесена в Реестр программ для ЭВМ Роспатента, что подтверждает практическую значимость работы.

По автореферату следует сделать следующие замечания:

не приведено формализованное описание показателей критерия эффективности маршрутов транспортной сети;

не приведено описание исходных данных из сторонних источников, применяющихся при решении задачи построения рационального маршрута.

Среди возможных направлений улучшения работы следует отметить необходимость дополнительного анализа применимости предложенного метода в условиях неполных или зашумлённых данных. Также целесообразно рассмотреть влияние временных задержек в обновлении информации на эффективность построенных маршрутов.

Диссертационная работа Ехлакова Романа Сергеевича отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по научной специальности 1.2.2. Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ (технические науки).

Заместитель генерального директора,
заместитель генерального
конструктора, доктор технических наук

Заместитель начальника тематического
конструкторского бюро, начальник
отдела, кандидат технических наук

Литовченко Дмитрий
Цезарьевич

«14» августа 2025 г.

Новиков Сергей
Александрович

«08» августа 2025 г.

[

]

[

[