

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Шинкарева Александра Андреевича**
«Методы и модели управления движением транспорта в крупных городах и их использование для упреждающего развития улично-дорожной сети»,
представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – «Управление в социальных и экономических системах»

Диссертационное исследование А.А. Шинкарева является весьма актуальным. Это обусловлено тем, что при неуклонно растущей нагрузке на улично-дорожную сеть во многих городах нашей страны до сих пор не внедрены методы и модели транспортных потоков, которые бы позволяли достаточно гибко регулировать дорожное движение, а также осуществлять в этой связи поддержку принятия решений по своевременному развитию улично-дорожной сети.

Предложенные в работе математические методы и модели, алгоритмы, а также их реализация позволяют констатировать, что в работе решена важная научно-техническая задача по созданию методики управления движением транспортных потоков в городах во взаимосвязи с рекомендациями по развитию улично-дорожной сети.

Представленная математическая интерпретация моделей, а также приведенные пояснения и графический материал позволяют говорить о достаточной степени корректности используемого математического аппарата, методов моделирования и др.

Выводы по работе отражают факт того, что все поставленные в диссертации задачи решены в полном объеме.

Замечание:

В формулах модели передвижения используется обозначение $\xi(t)$ для всех стохастических параметров, может сложиться впечатление, что это константа в течение шага работы модели, что, по сути, не совсем корректно.

Автореферат, его содержание, основные выводы и результаты, а также список публикаций соискателя позволяют сделать заключение о соответствии диссертационного исследования основным требованиям и положениям ВАК о присуждении ученых степеней, а А.А. Шинкарев достоин присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Профессор кафедры эконометрики и статистики Высшей школы экономики и менеджмента,

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

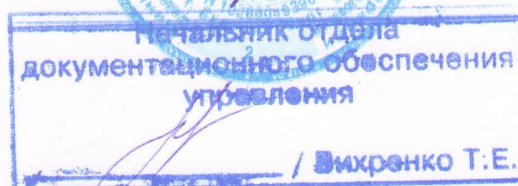
доктор физико-математических наук, профессор



В.Д. Мазуров

Подпись Мазурова В.Д. удостоверяю

« 8 » декабря 2016г.



Адрес: 620002, г. Екатеринбург, ул. Мира, 19.

Тел.: +7 (343) 350-75-89