

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

Диссертационная работа А.А. Шинкарева посвящена решению задачи повышения эффективности и гибкости управления дорожным движением и развития улично-дорожных сетей городов. В работе предлагаются алгоритмы и модели транспортного потока на основе теории клеточных автоматов семейства макромоделей, которые позволяют определять основные характеристики транспортного потока. Полученные результаты способствуют развитию и оптимизации городских транспортных сетей в соответствие с динамикой транспортных потоков, что является **актуальной** задачей.

Научная новизна диссертации заключается в том, что разработаны новый подход по использованию средств имитационного моделирования при решении задачи эффективного развития улично-дорожных сетей городов и методики оптимизации работы городских транспортных сетей.

Практическая значимость работы заключается в том, что предложенные подходы применимы для повышения эффективности управления движением транспорта с учетом мероприятий по развитию городского транспорта.

В работе использованы в качестве методологической базы методы теории управления, теории транспортных потоков, исследования операций, для получения аналитических данных методы математического моделирования с применением современных вычислительных средств. В связи с этим не возникает сомнений в **обоснованности** сделанных выводов и выбранных решений.

Результаты исследований изложены в 12 работах, в том числе в 6 статьях в изданиях, входящих в перечень ВАК.

Тематика работы соответствует специальности 05.13.10.

В качестве **замечания** необходимо отметить, что из материалов, приведенных в автореферате, остаются непонятным, каким образом выполнялась проверка адекватности предлагаемой в диссертационной работе модели и достоверности моделирования. Не приведены также технические параметры программной реализации предлагаемых подходов.

В целом диссертационная работа А.А. Шинкарева является законченной научно-квалификационной работой, выполнена автором на достаточном научном уровне и удовлетворяет требованиям ВАК, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Заведующий кафедрой Информационных систем и программной инженерии Владимирского государственного университета, д.т.н., проф.

Адрес: 600000, г. Владимир,
ул. Белоконская, д.3/7. корпус 2, ауд. 415-2
Тел.: 8 (4922) 47-99-77
E-mail: ikgij@vlsu.ru

