

ОТЗЫВ

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

Российские города, генеральная планировка которых осуществлялась во времена СССР, оказались недостаточно приспособленными к взрывному росту количества транспортных средств, который произошел в начале 21 века. Впрочем, проблема пропускной способности улиц крупных городов существует не только в РФ, но и, например, в Сайгоне, Стамбуле, европейских столицах. То, что нигде она не решена настолько, чтобы решение можно было принять окончательным, говорит о необходимости создания новых научных методов ее решения. Таким образом, актуальность и практическая значимость работы не вызывает сомнения.

Автором работы предложен комплекс моделей и методов управления, отличающийся учетом мотивации водителей транспортных средств в условиях крупных городов. Это позволяет констатировать, что работа соответствует заявленной специальности, пунктам паспорта 3, 4. Используются корректные методы исследования, получены интересные результаты.

Автореферат вызывает несколько вопросов.

1. Автор утверждает, что использовал «рефакторинг», то есть улучшение качества кода программного обеспечения, реализующего клеточный автомат, без существенного роста его функциональности. Где это произошло и к чему привело – непонятно.
2. В п.3 заключения автор утверждает, что разработал некий «общий язык представления моделей транспортного потока», который в автореферате никак не представлен. Каков его алфавит, синтаксис, семантика?

Однако данные замечания не снижают общее положительное впечатление от автореферата. Считаю, что данная работа соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Шинкарев Александр Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Заведующий кафедрой
«Автоматизация технологических процессов»
Березниковского филиала ФГБОУ ВО
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

профессор, д.т.н.

Затонский Андрей Владимирович
618404, Пермский край, г. Березники, ул. Тельмана, 7
8(3424)26-90-90, zxenon@narod.ru



А.В. Затонский