

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Григорьевой Татьяны Евгеньевны «Методика и комплекс имитационных моделей планирования процесса снегоуборки», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах

Диссертация Т.Е. Григорьевой направлена на совершенствование управления дорожно-эксплуатационными службами городов, занимающимися снегоуборкой на транспортных магистралях, в зимний период. Тема диссертации, несомненно, **актуальна** в условиях прогнозируемого нестабильного климата, в частности, в связи с наблюдаемым увеличением среднегодового объема осадков в континентальных районах Сибири и на Дальнем Востоке.

Научная новизна диссертации определяется разработанным в ней комплексом имитационных моделей функционирования снегоуборочной техники, позволяющим оптимизировать маршруты снегоочистителей, оценивать при планировании затраты временных и материальных ресурсов на снегоуборку и оперативно управлять процессом снегоуборки.

Практическая значимость работы заключается в информационном обеспечении принятия управленческих решений при планировании снегоуборочных работ муниципальными службами.

Достоверность результатов обеспечивается апробированными постановками решаемых задач, корректным использованием теории систем массового обслуживания и имитационного моделирования. Достоверность подтверждается согласием полученных теоретических результатов с данными натурных измерений. Результаты и выводы не противоречат существующим представлениям и известным фактам и апробированы при практическом внедрении разработок автора.

По автореферату необходимо высказать следующее **замечание**: из текста остаётся неясно, на какой период планирования распространяется поддержка управленческих решений, и обеспечивается ли оперативное управление снегоуборкой при выпадении большого объема осадков в короткий период и неравномерно по разным районам города. Возможно ли в этом случае внести изменения в план маршрутов снегоуборочной техники?

Сделанное замечание не снижает научной значимости полученных результатов. Диссертация Григорьевой Татьяны Евгеньевны «Методика и комплекс имитационных моделей планирования процесса снегоуборки» содержит новое решение актуальной научно-технической задачи и отвечает требованиям п. 9 Положения о присуждении ученых степеней в редакции от 01.10.2018 г., предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Содержание диссертации соответствует Паспорту

специальности 05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Автор диссертации, Григорьева Татьяна Евгеньевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук.

Каледин Валерий Олегович,
доктор технических наук (01.02.06 – Динамика, прочность машин, приборов и аппаратуры),
профессор,
заведующий научно-исследовательской лабораторией
математического моделирования Новокузнецкого института
(филиала) федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования «Кемеровский
государственный университет»;
юридический адрес: 650043, г. Кемерово, ул. Красная, 6,
e-mail: rector@kemsu,
официальный сайт организации: www.kemsu.ru,
тел. организации: (3842) 58-12-26;
почтовый адрес: 654041, г. Новокузнецк, ул. Циолковского, д. 23,
e-mail: root@nbikemsu.ru,
официальный сайт организации: https://nbikemsu.ru,
тел. организации (3843) 77-60-54.

Handwritten signature 04.12.2019

Подтверждаю согласие на обработку персональных данных.

Подпись профессора Каледина В.О. удостоверяю.

Начальник кадровой службы

