

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Поддаевой Ольги Игоревны на тему:  
«Основы обеспечения техносферной безопасности критически важных объектов транспортной инфраструктуры в пределах жизненного цикла», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.9.10 –  
Техносферная безопасность транспортных систем

Экономическое развитие Российской Федерации невозможно без дальнейшего совершенствования и развития транспортных систем, обеспечивающих надежные, современные и эффективные транспортные связи между регионами страны. При этом объекты транспортной инфраструктуры неразрывно связаны с повышенной опасностью из-за значительных скоростей движения транспортных средств, высоких перемещаемых масс, знакопеременной динамической нагрузки, наличия множества обеспечивающих систем и зависимостью от человеческого фактора. Все это подчеркивает актуальность заявленной темы представленной диссертационной работы и необходимость решения ряда задач, направленных на обеспечение техносферной безопасности критически важных объектов транспортной инфраструктуры на различных этапах жизненного цикла.

К несомненным достоинствам данной работы следует отнести:

- 1) разработанную систему оценки факторов техносферных воздействий на критически важные объекты транспортной инфраструктуры, основанная на классификации подходов к исследованию техногенных и климатических воздействий на различные типы сооружений;
- 2) разработанную и апробированную комплексную методiku теоретико-экспериментального моделирования климатических и техногенных воздействий на различные объекты транспортной инфраструктуры;
- 3) созданный комплекс моделей динамического поведения критически важных объектов транспортной инфраструктуры с учетом климатических, техногенных и сопутствующих воздействий;
- 4) представленные автором методы и технические решения для безопасного выполнения работ на критически важных объектах инфраструктуры при техносферных воздействиях;
- 5) предложенный и апробированный инженерный метод верификации результатов теоретико-экспериментального моделирования для различных критически важных объектов транспортной инфраструктуры.

Основные замечания по тексту автореферата:

- 1) недостаточное внимание уделяется особенностям оценки состояния и поведения объекта транспортной инфраструктуры на различных этапах жизненного цикла, а между тем, эти различия есть, и они весьма существенны;
- 2) в автореферате следовало бы привести полный алгоритм учета техносферных воздействий на всех этапах: от сбора данных для проектирования до возможной реконструкции сооружения;
- 3) автореферат по объему получился немного громоздким из-за подробного описания различных, но схожих по сути моделей.

Перечисленные недостатки не снижают как общего положительного впечатления от работы, так и ценности самой работы. Представленная на рецензирование диссертационная работа Поддаевой О.И. посвящена актуальной теме, написана на высоком научном уровне, содержит научную новизну, соответствует специальности 2.9.10 – Техносферная безопасность транспортных систем и удовлетворяет требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, установленным Положением о порядке

присуждения ученых степеней. Автор работы Поддаева Ольга Игоревна заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.9.10 – Техносферная безопасность транспортных систем.

Я, Кондратов Дмитрий Вячеславович, даю свое согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Поддаевой О.И... а также их дальнейшую обработку.

доктор физико-математических наук, доцент,  
заведующий кафедрой «Информационная  
безопасность автоматизированных систем»  
Федерального государственного бюджетного  
образовательного учреждения  
высшего образования «Саратовский государственный  
технический университет имени Гагарина Ю.А.»  
410054 Саратов, ул. Политехническая, 77,  
(8452) 99-88-17  
kondratovdv@sstu.ru  
св. 10.2023

Кондратов Дмитрий Вячеславович

Подпись доктора физико-математических наук, доцента Дмитрия Вячеславовича Кондратова заверяю.

Ученый секретарь Ученого совета  
СГТУ имени Гагарина Ю.А.



А.В. Потапова