ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Тянь Хаотянь**
«Комплексная методика построения телематической автоматизированной информационно-управляющей системы доставки опасных грузов транспортными средствами», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.8 – «Интеллектуальные транспортные системы».

Важность внедрения телематических автоматизированных информационно-управляющих систем доставки опасных грузов транспортными высокая по ряду причин, что наиболее целесообразно при построении высокоэффективных систем. Последнее возможно на основе комплексной методики, рассматриваемой в диссертации **Тянь Хаотянь.** Отсюда следует, что тема диссертации **Тянь Хаотянь,** посвященная комплексной методике построения телематической автоматизированной информационно-управляющей системы доставки опасных грузов транспортными средствами, является важной и актуальной.

Научная новизна работы состоит в развитии теории построения телематических автоматизированных информационно-управляющих систем доставки опасных грузов транспортными средствами, главной составляющей которой являются разработка новых методик по обоснованию требований к программно-аппаратным средствам ТАИУС ДОГ ТС и по оценке эффективности функционирования ТАИУС ДОГ ТС, а также разработка новых математических моделей и алгоритмов поддержки принятия управленческих решений по уточнению структуры телематических автоматизированных информационно-управляющих систем и т.д.

Достоверность результатов обеспечивается хорошим совпадением полученных численных результатов с экспериментальными данными по системе.

Практическая ценность данной работы заключается в получении новых научных и технических результатов, существенно снижающие экологические риски от доставки опасных грузов.

Результаты диссертации прошли соответствующую апробацию.

Автореферат написан грамотным и доступным техническим языком.

По автореферату диссертации можно сделать следующее замечание. К сожалению, в части автореферата, посвященной архитектуре построения ТАИУС ДОГ ТС, не указана база знаний, используемая для повышения эффективности управленческого решения. Однако это не снижает ценность диссертационного исследования соискателя.

ОТЗЫВ
ВХ. № 9-130 от 27.05.21
АУ УС

Диссертация «Комплексная методика построения телематической автоматизированной информационно-управляющей системы доставки опасных грузов транспортными средствами», представленная на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.8 – «Интеллектуальные транспортные системы», соответствует требованиям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет императрицы Екатерины II» утвержденного приказом ректора Санкт-Петербургского горного университета от 20.05.2021 № 953 адм, а ее автор - **Тянь Хаотянь** – заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.9.8 – «Интеллектуальные транспортные системы».

Доктор технических наук, профессор по
кафедре «Промышленная электроника» Хасцаев Борис Дзамболатович
Северо-Кавказский горно-металлургический институт
(государственный технологический университет),
362021, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Николаева 44, СКГМИ.

Дата подписания отзыва 21.05

Подпись Хасцаева Бориса Дзамболатовича заверяю