

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Кузнецова Тараса Ивановича
на тему «Разработка методики комплексного мониторинга земель, занятых магистральными трубопроводами, с использованием современных измерительных технологий», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности
1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель

Актуальность темы исследования. Для рационального использования земель трубопроводного транспорта необходимо обеспечение безопасной эксплуатации объектов инженерных систем и объектов. Одним из важных аспектов безопасной эксплуатации линейно протяжённых объектов трубопроводного транспорта является необходимость определения пространственного положения объектов, установление глубины заложения трубных секций.

В работе выполнен анализ состояния организации землепользования земель трубопроводного транспорта, существующих технологий мониторинга земель, занятых комплексом инженерных сооружений и на этой основе установлены требования к точности обследований, подтверждена возможность использования методов и результатов геотехнических обследований магистрального трубопровода для мониторинга земель; разработаны технически обоснованные нормы определения границ и площади отвода земель для объектов магистрального трубопровода, которые легли в основу ГОСТ Р 71416-2024 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Определение границ и площади отвода земель для объектов магистрального трубопровода.

В работе разработана методика мониторинга земель и земельных участков, занятых магистральными трубопроводами на основе комплексного применения воздушного лазерного сканирования, внутритрубной диагностики и аппаратуры, работающей по сигналам глобальных навигационных спутниковых систем, позволяющей с требуемой точностью определять пространственное положение трубопроводов, границ зон с особыми условиями использования территорий.

Практическая значимость исследований заключается в применении полученных методики и алгоритма при выполнении производственных работ. Алгоритмы, реализованные автором в программных модулях, используются при проведении комплексного мониторинга земель и земельных участков, занятых магистральными трубопроводами, для автоматизированного определения планово-высотного положения магистрального трубопровода, анализа параметров сложных геологических условий расположения объектов магистрального трубопровода и их динамики по данным воздушного лазерного сканирования.

Вх М 01.05/02/5
ДАТА 13.04.2026

Замечания по работе.

В таблице 1 автореферата следовало бы пояснить, что означают сокращения ИРЛС, АФС и ЦАФС.

Заключение

Диссертация Кузнецова Тараса Ивановича, выполненная на тему: «Разработка методики комплексного мониторинга земель, занятых магистральными трубопроводами, с использованием современных измерительных технологий» соответствует критериям п. 9 «Положение о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 № 842, и является законченной научно-квалификационной работой, в которой изложены новые научно-обоснованные методические и технологические решения по организации мониторинга земель, занятых комплексом инженерных сооружений магистральных трубопроводов, на основе сочетания воздушного лазерного сканирования, внутритрубной диагностики и ГНСС-аппаратуры, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие мониторинга земель и страны в целом.

С учётом вышеизложенного считаю, что автор диссертации Кузнецов Тарас Иванович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.15. Землеустройство, кадастр и мониторинг земель.

Доктор технических наук,
профессор

Брын' Михаил Ярославович

31.03.2026

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I»,
190031, Санкт-Петербург, Московский пр., д. 9,
заведующий кафедрой «Инженерная геодезия»,
телефон: (812) 436-97-99
e-mail: 3046921@mail.ru

Шифр и номенклатура научной специальности, по которой защищена диссертация:
1.6.22. Геодезия

Даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с обеспечением работы диссертационного совета



Подпись руки	
удостоверяю.	
Начальник Службы управления персоналом университета	
	Г. Б. Буров
« 31 »	03 2026 г.