

**Кафедра маркшейдерского дела, геодезии
и геоинформационных систем**

614990, Пермский край, г. Пермь, Комсомольский проспект, д. 29,
ПНИПУ, кафедра МДГГИС. Тел. +7 (342) 219-85-33, +7 (342) 219-80-88
E-mail: geotech@pstu.ru

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации «Метод обработки результатов линейно-угловых пространственных измерений в незакрепленной геодезической сети при деформационном мониторинге», представленной Васильевым Глебом Евгеньевичем на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 1.6.22. Геодезия

Диссертационная работа Васильева Г.Е. посвящена научно-технической проработке весьма актуальной задачи для строящихся и находящихся в эксплуатации зданий и сооружений – это совершенствование геодезического мониторинга деформаций, а именно повышение его точности и оперативности. В условиях плотного, интенсивного и многообразного строительства, как показывает опыт, решение этой проблемы традиционными методами не всегда эффективно и возможно.

В своей работе автор предлагает выполнять деформационный мониторинг зданий и сооружений со свободных станций незакрепленной геодезической сети, выполняя сравнение результатов циклических наблюдений путем приведения их к единой системе координат с помощью поиска параметров преобразования Гельмерта, что представляет как научный, так и практический интерес. Другие решения, представленные в работе, использующие возможности современной вычислительной техники и современных геодезических измерений, также интересны и актуальны.

Основные результаты исследований освещены на 5 научно-технических мероприятиях с докладами, опубликованы в 4 печатных работах, в том числе 2 рецензируемых изданиях, входящих в перечень ВАК РФ. Получено 1 свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ. Все это свидетельствует о высокой научной и прикладной активности автора работы.

В качестве замечаний по автореферату считаем целесообразным отметить следующее:

1. Предлагаемый автором способ деформационного мониторинга зданий и сооружений со свободных станций акцентирован, прежде всего, на определение относительных деформаций в пределах конструкции объекта и не позволяет измерить его абсолютные пространственные смещения, регламентированные ГОСТ 24846-2019 «Грунты. Методы измерения деформаций оснований зданий и сооружений».

2. В работе отсутствуют сведения по методологии вычисления фактической точности определения деформаций при сравнении уравненных незакрепленных сетей разных циклов.

Перечисленные замечания при этом не снижают общее положительное мнение о работе.

ОТЗЫВ

ВХ. № 9-31 от 11.03.26
А У У С

