

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации Зверевой Татьяны Геннадьевны «Разработка методики геодезического контроля за деформациями мостовых сооружений в процессе строительства», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия

Мосты относятся к сложным инженерным сооружениям. В последние годы наблюдается тенденция сокращения сроков строительства, усложнения архитектуры мостов, ведение строительства в сложных геологических и климатических условиях, а также днем и ночью. Поэтому геодезическое обеспечение строительства мостовых сооружений на основе использования высокоточных геодезических электронных средств измерений играет важную роль, и с этой точки зрения диссертационная работа Зверевой Т.Г. является, безусловно, актуальной.

На наш взгляд, основные результаты работы Зверевой Т.Г. заключаются в следующем:

- Проведен анализ требований к геодезическому обеспечению строительства мостов, научных разработок в этой области и на этой основе определено основное направление исследований, связанное с необходимостью определения деформаций элементов мостовых сооружений.
- Разработаны предложения по исследованию деформаций стального пролетного строения и по геодезическому обеспечению монтажа пролетного строения на стапеле.
- Разработана методика геодезического обеспечения надвигки пролетного строения на опоры на основе использования электронных средств измерений.

К безусловному достоинству данной работы следует отнести ее практическую направленность и проведенный значительный объем экспериментальных исследований на реальных объектах.

Замечания по автореферату:

– Присутствуют в ряде случаев небрежности в формулировке предложений. Видимо, следовало бы написать, что К.С. Силин – Герой Социалистического Труда СССР вместо «Герой Труда СССР», а А.В. Островский – Герой Труда Российской Федерации вместо «Герой Труда России» (стр. 3 автореферата); непонятно предложение «- выполнить расчеты необходимой и достаточной точности измерения углов наклона при различных расстояниях отметок....» (стр. 4).

– Трудно согласиться с утверждением автора, что предложена новая схема уравнивания сети ГРО (стр. 9) и особые методы уравнивания плановой сети ГРО (стр.22). При уравнивании о новых схемах никогда речи не идет.

По сути, каждая схема сети индивидуальна. А уравнивание выполняется по методу наименьших квадратов.

– Вызывает сомнение третье основное положение, выносимое на защиту «Методика геодезического обеспечения монтажа главных несущих балок и пролета в целом, с заданной точностью, на стапеле, исключая или минимизирующая деформации ПС» (стр.7). На наш взгляд, деформации – объективная реальность. Геодезические методы позволяют их выявить, но не исключить или минимизировать.

– С осторожностью следует отнестись к предложению автора о передаче высот с требуемой для обеспечения строительства мостов точностью на пункты ГРО на расстояния до 1 км тригонометрическим нивелированием. На наш взгляд, влияние вертикальной рефракции препятствует реализации предложения автора.

Диссертационная работа «Разработка методики геодезического контроля за деформациями мостовых сооружений в процессе строительства» соответствует п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г, а ее автор – Зверева Татьяна Геннадьевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Доктор технических наук, профессор

Брынь
06.09.2021

Брынь Михаил Ярославович

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

Шифр и наименование научной специальности,
по которой защищена диссертация:
25.00.32 – Геодезия.

Начальник Службы управления персоналом

Егоров Геннадий Евгеньевич

Подпись руки *Брынь М.Я.*
удостоверяю.
Начальник Службы управления персоналом
университета *Г.Е. Егоров*
07 09 2021 г.