Отзыв

на автореферат диссертации, выполненной на тему «Совершенствование геодезического обеспечения наблюдения за деформациями гидротехнических сооружений с применение рекуррентного способа уравнивания», автора Лэ Ань Куонга, представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальность 25.00.32 – «Геодезия».

К настоящему времени во мире возведено большое количество гидротехнических сооружений, к надежности которых (вследствие возможности катастрофических последствий при их разрушении) предъявляются повышенные требования. Анализ поведения подобных сооружений и их оснований в процессе эксплуатации по результатам проведенных натурных наблюдений выявил заметное отличие их реального состояния от расчетных значений, предполагаемых на стадии проектирования. Наблюдения за деформациями гидротехнических сооружений являются сложной и актуальной задачей, требующей своего всестороннего исследования. Изучение новых алгоритмов при оптимальном проектировании геодезических сетей и обработке результатов измерений для наблюдений за деформациями гидротехнических сооружений являются своевременными.

Целью диссертационного исследования является совершенствование геодезического обеспечения наблюдений за деформациями гидротехнических сооружений с применением рекуррентного способа уравнивания.

При достижении цели в работе решены следующие задачи:

- разработана методика оптимального проектирования плановой геодезической сети;
- разработан алгоритм уравнивания геодезической сети с контролем грубых ошибок измерений;
- выполнено уравнивание наблюдений с анализом деформаций при наблюдениях за горизонтальными смещениями ГТС на примере ГЭС Вьетнама.

Следует согласиться с автором, что научная новизна работы состоит в:

- разработанной методике оптимального проектирования плановой геодезической сети позволяет определить схему сети, обеспечивающую оптимальное соотношение количества измеряемых величин и точности полученных результатов;
- разработанном алгоритме уравнивания геодезической сети, позволяющем объединить в один вычислительный процесс определение уравненных координат пунктов сети, обнаружение грубых ошибок измерений, а также выявление и анализ деформаций ГТС.

Практическая значимость работы состоит в том, что результаты исследований могут быть применены для оптимального проектирования геодезических сетей, создаваемых для контроля деформаций ГТС, и последующего уравнивания результатов измерений с одновременным выявлением и анализом деформаций.

Автореферат в достаточной степени отображает содержание диссертации. По работе замечаний нет.

Диссертационная работа, выполненная по теме «Совершенствование геодезического обеспечения наблюдения за деформациями гидротехнических сооружений с применение рекуррентного способа уравнивания», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013 г., а её автор Лэ Ань Куонг заслуживает присуждения степени ученой степени кандидата технических наук по специальность 25.00.32 – «Геодезия».

Доктор технических наук, профессор кафедры «Изыскания, проектирование и строительство железных дорог»
ФГБОУ ВО РГУПС Куштин Владимир Иванович

Кандидат технических наук, доцент кафедры «Изыскания, проектирование и строительство железных дорог»
ФГБОУ ВО РГУПС Пимшина Татьяна Михайловна

Почтовый адрес: 344038, Ростов н/Д, пл. Ростовского Стрелкового Полка Народного Ополчения, д. 2.
Телефон: 8 (863) 2726219
E-mail: ips@rgups.ru

Диссертация Куштина В.И защищена по специальности 25.00.32 – Геодезия
Диссертация Пимшиной Т.М. защищена по специальности 25.00.32 – Геодезия

Подпись Куштин В.И.
Пимшина Т.М.
УДОСТОВЕРЯЮ
Начальник управления делами
ФГБОУ ВО РГУПС Т.М. Канина
«13» 05 2019