

**Отзыв научного руководителя  
на Лэ Ань Куонг, автора диссертационного исследования  
«Совершенствование геодезического обеспечения наблюдения за  
деформациями гидротехнических сооружений с применением  
рекуррентного способа уравнивания», представленной на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия**

Лэ Ань Куонг завершил самостоятельное научное исследование, направленное на повышение эффективности геодезического обеспечения наблюдения за деформациями гидротехнических сооружений с применением рекуррентного способа уравнивания. Так как к наблюдению за деформациями гидротехнических сооружений (ГТС) предъявляются очень строгие технические требования, выбранная автором тема является актуальной и включает в себя ряд важнейших вопросов современной геодезии. Среди важнейших вопросов данной исследовательской работы новые решения следующих важных задач:

- разработанная методика оптимального проектирования плановой геодезической сети позволяет определить схему сети, обеспечивающую оптимальное соотношение количества измеряемых величин и точности полученных результатов;

- разработанный алгоритм уравнивания геодезической сети позволяет объединить в один вычислительный процесс определение уравненных координат пунктов сети, обнаружение грубых ошибок измерений, а также выявление и анализ деформаций ГТС.

В период обучения в аспирантуре ФГБОУ ВО «Московский государственный университет геодезии и картографии» (МИИГАиК) Лэ Ань Куонг дополнил свою базовую подготовку в области теории математической обработки геодезических измерений (ТМОГИ) и прикладной геодезии, полученную в Ханойском горно–геологическом университете.

В соответствии с поставленными в диссертационном исследовании целью и задачами аспирант тщательно изучил различные взгляды ученых на рассматриваемые проблемы.

