

**Отзыв на автореферат диссертации Лэ Ань Куонга**  
**«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»**

Диссертация Лэ Ань Куонга изложены новые научно обоснованные технологические решения и разработки, основанные на рекуррентном способе уравнивания и повышающие эффективность геодезического обеспечения наблюдения за деформациями гидротехнических сооружений (ГТС).

Наблюдения за деформациями ГТС следует выполнять на всех этапах производственного процесса с соблюдением строгих технических требований, поэтому выбранная автором тема является актуальной и имеет практическую значимость для Вьетнама.

Содержание автореферата достаточно ясное и грамотно излагает теорию и практику выполненного исследования, и свидетельствует о высоком научном уровне диссертационной работы. Как следует из автореферата диссертация, автор выполнил большой объем научной работы. Им получены следующие новые научные результаты:

- разработанная методика оптимального проектирования плановой геодезической сети позволяет путём анализа всех возможных вариантов конфигурации сети добиться требуемой точности определения координат определяемых пунктов при наименьшем количестве запланированных измерений;

- разработанный алгоритм обработки геодезических измерений позволяет на основании предложенных автором простых статистических критериев исключить грубые ошибки и выполнить анализ деформационных процессов.

Результаты научных исследований автора могут быть использованы при выполнении научными и производственными организациями Вьетнама исследований в следующих направлениях: составление оптимального проекта



плановых геодезических построений и мониторинг деформационных процессов ГТС.

Считаю, что данная диссертационная работа отвечает всем требованиям, предъявляемым к диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук, а её автор Лэ Ань Куонга заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – «Геодезия».

Директор научно-исследовательского центра геодезии и картографии при Ханойском горно - геологическом университете.

кандидат технических наук, доцент



29.04.19.

Чан Хань

