

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Кутени Джада Аль Карима Хамада
«Разработка методики геодезического обеспечения исследования деформации при
нефтедобыче на территории Сирийской Арабской Республики», представленной на
соискание учёной степени кандидата технических наук
по специальности 25.00.32 – Геодезия

Деформации поверхности Земли, вызываемые природными и антропогенными факторами, в последнее время являются причинами чрезвычайных ситуаций, включая катастрофы. Не являются исключением случаи их возникновения и в районах добычи нефти и газа. Исследования и прогнозирование развития этих процессов проводится с использованием геодезических измерений и знаний геологии. Достоверность прогноза требует применения определенной методики геодезических действий, включая точность работ и пространственное расположение наблюдаемых пунктов, что отражается на финансовых затратах. Поэтому рассматриваемое диссертационное исследование является актуальным.

Из автореферата диссертации следует, что автор владеет междисциплинарным подходом в исследовательской работе, правильно понимает роль моделирования с использованием нейронных сетей в решении научных и производственных задач, выбирает наиболее целесообразные методы и технологии геодезических измерений для достижения поставленной цели. Его выводы, наряду с решением задачи достижения необходимой точности результатов и оптимизации процесса проектирования наблюдений за деформациями земной коры, позволят снизить затраты на производство геодезических работ.

Некоторые вопросы вызывают рассуждения автора о предпочтении результатов, полученных цифровым нивелиром, результатам, полученным оптико-механическим нивелиром. Разница в значениях средних квадратических ошибок в 0,1мм, на наш взгляд, не говорит о предпочтении тех или иных результатов. Естественно, эти рассуждения не снижают нашего положительного впечатления от всей работы.

Как свидетельствует автореферат, диссертация Кутени Джада Аль Карима Хамада представляет собой самостоятельное, целостное, законченное научное исследование, имеющее ценность как для теории, так и для практики. Текст работы написан хорошим языком, убедителен, имеет четкие выводы и рекомендации.

Судя по автореферату, диссертационная работа отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к диссертациям, а её автор - Кутени Джад Аль Карим Хамад заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32-Геодезия.

Заведующий кафедрой геоинформатики,
геодезии и кадастра ФГБОУ ВО «Нижегородский
государственный архитектурно-строительный университет»,
кандидат технических наук, доцент *Е. Никольский* Никольский Евгений Константинович

30.03.2020.

603950, Россия, Нижний Новгород, ул. Ильинская, 65, ФГБОУ ВО «Нижегородский
государственный архитектурно-строительный университет».
Тел. 8(831)305003. Электр. почта ekn@nngasu.ru
25.00.32-Геодезия

