

О Т З Ы В

зарубежного научного консультанта на диссертацию

ҚҰДАЙБЕРГЕНОВОЙ САБИНЫ САТЫБАЛДЫҚЫЗЫ

«Современные технологии геодинамического мониторинга при изучении и картировании быстроменяющихся природно-техногенных процессов на месторождениях углеводородов», представленную на соискание ученой степени доктора философии (PhD) по специальности 8D07104 – Нефтегазовая и рудная геофизика

Диссертационная работа Құдайбергеновой С.С. состоит из введения, семи глав и заключения, списка использованной литературы изложенных на 167 страницах отчета. Включает 8 таблиц, 46 рисунков. Список использованных литературных источников состоит из 214 наименований.

Выполненные в диссертации исследования базируются на большой фактографической базе данных, которые включают фондовые отчеты советского (до 1991 г.) и постсоветского (после 1991 г.) периодов, сведениях из опубликованной отечественной и зарубежной литературы.

Целью настоящих исследований соискателя явилось изучение быстроменяющихся природно-техногенных деформационных процессов для анализа пространственно-временной структуры геодинамических параметров (просадки, горизонтальные сдвиги, землетрясения) и в исследовании на их основе особенностей (закономерностей) проявления природно-техногенных сейсмо-деформационных процессов на разрабатываемых месторождениях углеводородов на основе непрерывного функционирования эффективной системы ГДМ.

Интенсивная добыча углеводородного сырья может привести к резкой активизации геодинамических процессов и вызвать заметные, в ряде случаев сильные и даже катастрофические последствия. В связи с этим диссертационная работа Құдайбергеновой С.С. является актуальной.

В первой части на основе анализа имеющихся материалов рассматриваются понятия современной геодинамики недр, техногенной и индуцированной геодинамики недр. Выполнен аналитический обзор случаев возникновения сейсмодеформационных событий на разрабатываемых месторождениях углеводородов. Выявлен ряд закономерностей возникновения и развития природно-техногенных геодинамических событий. Отмечены негативные последствия проявления сильных сейсмодеформационных событий, опасные геологические процессы и явления на месторождениях углеводородов. В достаточном объеме обобщен зарубежный и отечественный опыт организации и ведения геодинамического мониторинга недр на месторождениях углеводородов. В тексте диссертации дается достаточное представление о проблеме.

Во второй части представлено методика и требования к необходимым приборам и оборудованию при проведении геодинамических исследований, сделан анализ результатов геодинамического мониторинга по двум месторождениям Западного Казахстана. В этой части диссертации автор раскрывает содержание типовых факторов геодинамического риска, а также основные показатели и параметры современной природно-техногенной геодинамики недр на разрабатываемых месторождениях углеводородов в Западном Казахстане. Эти показатели используются автором диссертации для оценки геодинамического состояния недр в районе месторождений, на которых осуществляется геодинамический мониторинг. В содержании раздела дается перечень наблюдаемых параметров, характеризующих геодинамическое состояние недр, критерии и оценки.

В связи с тем, что конечной целью мониторинговых наблюдений является снижение геодинамического риска, в заключении диссертации разработаны концептуальные основы и обоснованы основные направления научных исследований, реализация которых будет способствовать решению проблемы геодинамической безопасности освоения месторождений углеводородов.

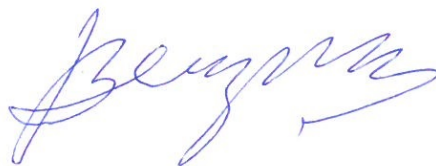
В целом, представленные результаты исследований, показывают, что, по мнению рецензента, соискателем выполнен громадный по объему и весьма сложный по постановке комплекс работ. Практическая ценность работы **несомненна**.

Необходимо отметить, что цель диссертационных исследований достигнута, а геологические задачи решены на высоком научно-техническом уровне.

Полученные Кудайбергеновой С.С. результаты являются авторскими, их достоверность и обоснованность не вызывают сомнения. Они не противоречат и в большей мере дополняют общеизвестные геодинамические, геолого-геофизические и промысловые факты, в полной мере подкреплены аналитическими исследованиями.

Не вызывает сомнения, что диссертационная работа на тему: «Современные технологии геодинамического мониторинга при изучении и картировании быстроменяющихся природно-техногенных процессов на месторождениях углеводородов», представляет собой законченное научное исследование, работа выполнена на должном научном уровне, а Кудайбергенова С.С. заслуживает присвоения ученого звания доктора PhD.

Зарубежный научный консультант,
к.т.н., член-корреспондент РАЕН в г. Москва



В.А. Сидоров