



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ломухина Игоря Анатольевича «Многоуровневая автоматизированная система управления эксплуатацией углеводородного месторождения», представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Отрасль добычи углеводородов в настоящее время обладает значительными перспективами роста благодаря развитию процессов автоматизации производственных операций и оптимизации управления эксплуатацией нефтегазовых месторождений. Сложности разработки связаны с неравномерностью распределения запасов в продуктивных пластах, низкой проницаемостью коллектора и разнообразием физико-химических свойств горной породы. Это требует повышенного внимания к внедрению передовых технологий для повышения производительности промыслов.

Для эффективного освоения ресурсов необходимы инновационные подходы к управлению разработкой месторождений, основанные на новых принципах управления, интеграции моделей производственной деятельности и комплексном подходе к определению приоритетных направлений инженерно-геологических работ. Решение указанных проблем способствует повышению конкурентоспособности отрасли.

Диссертация Игоря Анатольевича Ломухина посвящена созданию стратифицированной модели системы управления эксплуатационными процессами на месторождении углеводородов, основанной на выделении уровней автоматизации управления производством. Автор предложил оригинальную методику определения эффективных мероприятий, учитывающую группировку эксплуатационных скважин и оценку расстояния до наименее эффективной скважины в многомерном пространстве технических характеристик. Разработанная система позволяет повысить производительность инженерных решений и сократить долю неэффективных мероприятий на 7%.

Полученные результаты подтверждают актуальность и научную новизну проведенных исследований. Однако следует отметить некоторые недостатки:

1. Отсутствие детального анализа экономической целесообразности предложенных подходов
2. Недостаточно четкое представления графического материала в автореферате.

В целом, представленная работа содержит научно-обоснованные технические и технологические решения, имеющие значение для развития нефтяной и газовой промышленности и опробованные в производстве. Содержание диссертационной работы соответствует требованиям паспорта научной специальности 2.3.3 «Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3 - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами.

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Ломухина Игоря Анатольевича, и их дальнейшую обработку.

Заместитель генерального
директора – главный геолог
АО «Нефтегаз Югра»,
кандидат геолого-
минералогических наук.

«19» 02 2026 г

Тел. 7(34672)5-20-00 доб. 60505



/ С.Е. Макаров