

## · ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации ЛОМУХИНА ИГОРЯ АНАТОЛЬЕВИЧА**  
на тему «Многоуровневая автоматизированная система управления эксплуатацией углеводородного месторождения», для соискания ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки)

Современные тенденции нефте- и газодобычи диктуют необходимость оперативного реагирования на изменения внешних и внутренних факторов отрасли. В этих условиях нефтегазовые компании фокусируют внимание на исследованиях современных комплексных информационно-технологических решений, которые позволяют сбалансированно регулировать добычу углеводородов, снижать операционные издержки и в целом повышать эффективность производственных, технологических и экономических процессов предприятий.

Рассматриваемая научная работа безусловно является актуальной и своевременной для нефтегазовой отрасли.

Из автореферата видно, что представленная соискателем цель успешно достигнута, а представленные выводы весьма убедительны. Разработанная автором методика выбора ГТМ с критериями оценки скважинных показателей на основе метасистемного подхода, интегрированная по уровням АСУП модель полного цикла производства товарных углеводородов, а также алгоритмы работы автоматизированной системы управления технологическими процессами добывающего предприятия в полной мере могут описать потенциал предприятий к повышению операционной эффективности эксплуатации нефтяных и газовых месторождений и возможности для управления этим потенциалом.

Следует отметить, что автор хорошо ориентируется в особенностях современного специализированного программного обеспечения и существующих методов компьютерного моделирования. Это объективно подтверждается описанными в диссертации подходами к управлению технологическими процессами, а также разработанной автором моделью полного цикла производства товарных углеводородов, которая интегрирована по уровням АСУП.

Автореферат написан грамотно и лаконично, все разделы структурированы по логическому принципу. Во введении сформулированы цель и методы исследования, задачи, защищаемые научные положения, определена актуальность, научная новизна и практическая значимость работы. На основе кратко изложенных глав диссертации можно сделать заключение,

что разработанная автором многоуровневая автоматизированная система управления эксплуатацией углеводородного месторождения может применяться на добывающих предприятиях для повышения эффективности бизнес-процессов и получения дополнительной добычи углеводородов.

После ознакомления с авторефератом диссертации в качестве замечания необходимо отметить, что информационная интегрированная модель углеводородного месторождения, которая отражена на рисунке 4 автореферата, включает 4 модели-компоненты: геолого-гидродинамическая модель месторождения, модель системы сбора и транспорта, модель установки подготовки и финансово-экономическая модель. Можно ли считать данный набор сбалансированным и исчерпывающим? В автореферате стоило бы более подробно описать подход к выбору оптимального состава моделей-компонент для конкретных месторождений углеводородов с учетом их технико-экономических особенностей и стадии разработки.

Указанное замечание не влияет на общую положительную оценку диссертации и несут скорее рекомендательный характер для выполнения будущих научных изысканий автора. Объем, качество и системность выполненных исследований позволяет сделать вывод о том, что диссертационная работа Ломухина Игоря Анатольевича удовлетворяет всем требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

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

**Главный технолог Департамента 307  
ПАО «Газпром»,  
кандидат экономических наук**



**Галяутдинов  
Ильяс  
Маратович**

**Контактная информация:**

197229, г. Санкт-Петербург, ул. Высотная, д. 1а, стр. 1,  
(КЗС), кабинет А2.8  
Телефон: +7 (812) 729-14-67  
E-mail: [I.Galyautdinov@adm.gazprom.ru](mailto:I.Galyautdinov@adm.gazprom.ru)

20 февраля 2026 г.



**И.В. Калач**