

ОТЗЫВ

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

В диссертационном исследовании Ломухина Игоря Анатольевича предложена стратифицированная модель системы управления эксплуатацией месторождения углеводородов, включающая пять уровней, на первом из которых располагаются реальные составляющие, второй уровень объединяет их в систему, третий уровень – процессный – отражает динамику системы, четвертый уровень выделяется для оптимального обоснования соотношения эффект/затраты – экономический, а пятый уровень выполняет социальные запросы общества.

Данная тема является актуальной, так как производственный опыт добывающих предприятий показывает, что применение на практике традиционных иерархических моделей управления и имеющихся автоматизированных средств недостаточно для эффективной эксплуатации углеводородного месторождения в сложившейся на мировом рынке экономической ситуации. Причем добывающее производство с использованием имеющихся методов и способов обеспечения текущего уровня эффективности обусловлены сопровождением высоких материальных затрат, трудоемкостью и недостаточной производительностью.

На защиту автор выносит обширный теоретический и практический материал, изложенный в четырех разделах диссертации, краткое содержание которых представлено в автореферате и обосновывает защищаемые положения.

Интерес вызывает обширная география апробация результатов работы на территории России, включающие разработанную информационную интегрированную модель системы управления эксплуатацией углеводородного месторождения и методику выбора геолого-технических мероприятий, и тематика приведённых публикаций по теме исследования.

Тем не менее, по тексту автореферата можно сделать следующие замечания, связанные, в основном, с формой изложения материала:

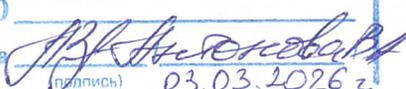
1. На странице 7 автореферата присутствует указание на обобщенную методику оценки уровневых величин ресурсов, однако не представлено подробное описание, в чем она заключается.

2. На странице 12 говорится про «автоматизацию управленческих процессов», но совместное применение данных терминов не является корректным.

В целом, автореферат изложен грамотным профессиональным языком, хорошо читается и оставляет впечатление глубокого исследования по повышению эффективности эксплуатации углеводородного месторождения. Успешное решение поставленных научных задач свидетельствует о том, что Игорь Анатольевич Ломухин заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Макаров Алексей Михайлович,
к.т.н., доцент (по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами),
заведующий кафедрой автоматизации производственных процессов
ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет»
г. Волгоград, пр. им. В.И. Ленина, 29
(8442) 248432
Amm34@mail.ru

 Макаров А.М.

Подпись Макарова А.М.
УДОСТОВЕРЯЮ

(подпись) 03.03.2026 г.

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

