

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Валеева Артема Фаатовича на тему «Автоматизированная система научных исследований живучести объектов добычи газа в условиях обводнения», представленной на соискание ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Диссертация посвящена решению актуальной проблемы народного хозяйства – повышению эффективности научных исследований объектов добычи газа газоконденсатных месторождений в условиях обводнения на основе автоматизации выбора технологий извлечения пластовой жидкости и периода их использования по критерию живучести. Достигнутые в работе результаты могут быть полезны для повышения технико-экономической эффективности разработки газоконденсатных месторождений. Особую значимость работа имеет для скважин, длительная эксплуатация которых осложнена обводнением.

Следует отметить комплексный подход и многомерность выполненной работы. В работе выполнен анализ предметной области, рассмотрены существующие научные разработки в данной сфере. По результатам создан математический аппарат и предложена практическая реализация автоматизированной системы научных исследований, на основании которой проведен имитационный эксперимент.

Предложенный автором математический аппарат показывает на серьезный научный подход к работе. Значительное количество учитываемых параметров обеспечивает максимальное приближение математических моделей к реально существующим объектам.

Предложенные концепция, методология, методики, алгоритмы и технические решения позволяет осуществить практическую реализацию в системы на реальном объекте в кратчайшие сроки.

К автореферату имеется замечание, которое не является принципиальным: в автореферате не представлены математическое обеспечение для моделирования объекта добычи газа, оснащенного концентрической лифтовой колонной и плунжерным лифтом, указанных на рисунке 2.

В целом диссертационная работа удовлетворяет требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Валеев Артем Фаатович, заслуживает присуждения степени доктора технических наук по специальности 2.3.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (технические науки).

Заведующий кафедрой  
цифровых интеллектуальных систем  
ФГБОУ ВО «Воронежский  
государственный университет»,  
д-р техн. наук, профессор

М.И. Чижов

Чижов Михаил Иванович,  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет», заведующий кафедрой цифровых интеллектуальных систем,  
394018, г. Воронеж, Университетская пл., д. 1,  
e-mail: mihailc@list.ru,  
Доктор технических наук по специальности 05.03.01 – Процессы механической и физико-технической обработки, станки и инструмент, профессор по кафедре автоматизированного оборудования.

Подпись Чижова М.И. заверяю



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>M. I. Chizov</i>
заверяю	начальник отдела кадров
	должность,
	<i>T. V. Zrudnyaya</i> 18.08.20 26
	подпись, расшифровка подписи