

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шестаковой Евгении Владимировны на тему
«Вероятностно-статистическая оценка технической системы «винтовой
забойный двигатель – фрезерный инструмент», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
2.5.21 – «Машины, агрегаты и технологические процессы»
отрасль наук – технические)

Представленная к защите диссертационная работа заключается в разработке системы мониторинга и методики вероятностно-статистической оценки технического состояния комплекса (малогабаритный винтовой забойный двигатель и фрезерный инструмент) для вторичного вскрытия пласта при фрезеровании «окон» в обсадных колоннах.

Важным является то, что исследование направлено на решение актуальной задачи повышения безопасности и эффективности сложной и ответственной технологической операции на поздней стадии эксплуатации месторождений. Работа носит ярко выраженный прикладной характер и тесно связана с потребностями промышленности.

Научная новизна, теоретическая и практическая ценность диссертационной работы убедительно обоснованы. К научным результатам относятся: применение модели Лоренца для анализа движения стружки и определения режимов работы; разработка новых диагностических критериев на основе индекса Гувера и установление для них пороговых значений; создание методики и программного обеспечения для мониторинга в реальном времени.

Автореферат отражает основное содержание диссертации, логично структурирован и позволяет составить полное представление о проведенном исследовании, его этапах, результатах и выводах.

Автором опубликовано достаточное для защиты количество работ (16 публикаций, включая 5 статей в изданиях из перечня ВАК), отражающих ключевые положения диссертации, а также получены патент и свидетельства на ЭВМ.

Достоверность результатов подтверждается комплексным применением аналитических, численных и экспериментальных методов, а также апробацией на испытательном стенде с использованием поверенного оборудования. При написании работы использованы следующие методы исследования: системный анализ, теория вероятностей и математическая статистика, математическое моделирование, методы планирования и обработки результатов экспериментов.

По содержанию автореферата имеется следующее замечание:

В работе представлены рекомендации для оператора при появлении различных диагностических сигналов. Однако в автореферате они носят достаточно общий характер (например, «проверить правильность сборки», «убедиться в отсутствии дефектов»). Было бы полезно указать, легли ли эти рекомендации в основу формализованных регламентов или инструкций для испытательного стенда или промысловых условий.

Данное замечание носит формальный характер и не снижает общей положительной оценки работы диссертанта. Представленное исследование является законченным, научно обоснованным и имеет значительную теоретическую и практическую ценность для нефтегазовой отрасли.

Диссертационная работа соответствует требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор диссертации Шестакова Евгения Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.5.21 – «Машины, агрегаты и технологические процессы» (отрасль наук – технические).

Кандидат технических наук
специальность: 05.02.13 – Машины,
агрегаты и процессы), доцент, и.о.
зав. кафедрой нефтегазового
оборудования и технологии
машиностроения



Бикбулатова
Голия Ильдусовна

Кандидат технических наук
специальность: 05.02.13 – Машины,
агрегаты и процессы), доцент
кафедры нефтегазового
оборудования и технологии
машиностроения



Сабанов Сергей
Леонидович

ГАОУ ВО Альметьевский государственный технологический университет
«Высшая школа нефти»

Адрес: 423462, г. Альметьевск, ул. Советская, д. 186А.

Телефон: 8-8553-31-09-50 (доб. 54057)

Дата подписания: 13.01.2026

Согласны с включением персональных данных в документы, связанные с
работой Диссертационного совета и их дальнейшую обработку



Бикбулатовой Г.И.
Сабанова С.Л.
Удостоверяется
Начальник отдела кадров
АГТУ ВШН Корж Корженин А.