

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 работа заключается повышении
эффективности диагностирования технической системы «винтовой забойный
двигатель – фрезерный инструмент» в процессе фрезерования «окна» в
обсадной колонне.

Для достижения поставленной цели Шестаковой Е.В. определены
задачи, которые успешно решены с помощью аналитических, численных и
экспериментальных исследований.

Научная новизна диссертационной работы Шестаковой Е.В.
заключается в получении фазовых траекторий движения металлической
стружки в потоке технологической жидкости для определения режимов
течения и в установлении пороговых значений критериев диагностирования
для выявленных неисправностей. Разработаны модификации байесовской
диагностической матрицы с определением диагностической ценности каждого
рассмотренного критерия.

Автореферат отражает основные идеи, содержание и выводы
диссертации, выдержан по объему и форме. Автором опубликовано четыре
статьи в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК. Автором
получен один патент РФ на изобретение, два свидетельства о государственной
регистрации программы для ЭВМ. Материалы диссертации обсуждались на
всероссийских и международных научных конференциях.

По содержанию автореферата имеется следующее замечание: в работе
приведено упрощение модели Лоренца, необходимо учитывать, что в реальных

условиях возможны дополнительные факторы (например, влияние температуры, загрязнение жидкости, параметров окружающей среды).

Следует отметить, что данное замечание не влияет на положительную оценку диссертации и не снижает научную и практическую значимость полученных результатов.

Диссертационная работа Шестаковой Евгении Владимировны 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: 02.00.13 –
Нефтехимия), доцент кафедры
информационных и промышленных
технологий ИФ СПбГУАП



Чернова Катерина
Владимировна

25.12.2025 г.

Ивангородский гуманитарно-технический институт (филиал) ФГАОУ ВО
«Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического
приборостроения»

Адрес: 188491, Ленинградская обл., г. Ивангород, ул. Котовского д. 1.

Телефон: 89174133733

E-mail: chernova-k@yandex.ru

Подпись Черновой К В
Подпись
Ивангородский гуманитарно-технический институт
ФГАОУ ВО
Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

