

## РЕЦЕНЗИЯ

На магистерскую диссертацию Иманова Альфреда Ильнуровича на тему «Математическое моделирование электромагнитного подвеса в нефтегазовой отрасли» по направлению подготовки 01.04.03 «Механика и математическое моделирование», направленности 01.03.03\_04 «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи»

Магистерская диссертация, посвященная разработке электрического привода для насосного оборудования с использованием системы электромагнитного подшипника, представляет собой значительный вклад в область научных исследований и разработок. Автор работы сосредоточил внимание на важной задаче повышения эффективности магистральных насосов, которые являются критически важными компонентами в нефтегазовой и других отраслях промышленности.

Инновационность исследования заключается в применении технологии электромагнитной левитации, что позволяет не только увеличить срок службы оборудования, но и существенно снизить энергопотребление и операционные расходы. Это направление имеет большой потенциал для промышленного применения и может привести к революционным изменениям в конструкции и эксплуатации насосного оборудования.

Автор демонстрирует глубокое понимание предметной области, а также применяет комплексный подход к решению поставленной задачи. Работа характеризуется логичностью структуры, четкостью формулировок и обоснованностью выводов. Особое внимание заслуживает тщательный анализ существующих технологий и подробное описание процесса разработки нового устройства.

В то же время, для усиления научной ценности диссертации, было бы полезно увидеть более широкий обзор литературы, а также проведение сравнительного анализа с альтернативными технологиями. Также рекомендуется более подробно описать экспериментальную часть исследования, включая методы тестирования и анализ полученных данных.

В целом, магистерская диссертация является качественной научной работой, которая способствует развитию технических наук и может послужить основой для дальнейших исследований в данной области. Автору следует рассмотреть возможность публикации результатов в специализированных научных журналах.

В целом работа соответствует всем требованиям, предъявляемым к работам данного уровня, и заслуживает итоговой оценки «отлично».

**Начальник Ягельного ЛПУМГ  
ООО «Газпром трансгаз Югорск»**



**А.Ф. Кайль**