

ОТЗЫВ

руководителя выпускной квалификационной работы (ВКР) студента
гр. 5030103/90301 Галова Владислава Николаевича
**«Расчетное обоснование применимости композитных материалов
в бандажных кольцах магистральных нефтепроводов»**

Актуальность работы

Данная работа предлагает инновационное внедрение в работу нефтеперекачивающих станций. Поломки, неизбежно возникающие во время эксплуатации насосного оборудования, требуют излишних экономических затрат, а также являются причинами простоя оборудования. В представленной работе рассматривается вопрос о выборе такого материала в уплотнительных кольцах насоса, как композит, который может увеличить КПД насоса, а также увеличить его долговечность, тем самым снизив затраты на ремонт и время простоя.

Характеристика работы обучающегося

В ходе работы Галов В. Н. создал геометрические и конечно-элементные модели уплотнительных колец и рабочего колеса насоса. Провел прочностной анализ конструкции на базе материалов Сталь 20ГЛ и композита «Армотен».

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Галова В. Н. по теме «Расчетное обоснование применимости композитных материалов в бандажных кольцах магистральных нефтепроводов» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03_03 «Математическое моделирование процессов нефтегазодобычи» и может быть рекомендована к защите.

Оценка труда обучающегося

Работу студента Галова В. Н. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации

Рекомендую Галова В.Н. для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР
Доцент ВШТМиМФ, к.т.н.
12.06.2023



Г. В. Ваганов