

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5030103/90301
Михайлова Михаила Александровича
над выпускной квалификационной работой бакалавра,
«Математическое моделирование фазового поведения углеводородных
систем»

Актуальность работы

При транспорте природного газа по магистральному трубопроводу возможен фазовый переход высокомаржинальных углеводородных компонентов. Выпускная квалификационная работа Михайлова М.А. посвящена описанию двухфазного состояния многокомпонентной смеси в зависимости от термобарических условий в магистральном трубопроводе. С этой целью были проанализированы существующие методы для расчета парожидкостного состояния смеси, составлены алгоритмы расчета и проведены сравнения результатов с имеющимися экспериментальными данными.

Характеристика работы студента

В процессе работы Михаил продемонстрировал инициативность, настойчивость, самостоятельность, ответственность и умение разрабатывать и реализовывать математические модели.

Допуск к защите

Выпускная квалификационная работа Михайлова М.А. по теме «Математическое моделирование фазового поведения углеводородных систем» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и рекомендована к защите.

Оценки труда выпускника

Работу Михайлова М.А. оцениваю на отлично. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра.

Рекомендации

Следует отметить склонность Михайлова М. А. к научной работе. Михайлов М. А. может быть рекомендован для продолжения обучения в магистратуре.

Руководитель ВКР:
Профессор ВШТМиМФ, д.ф.-м.н.
08.06.2023



Ю. Е. Карякин