

ОТЗЫВ

Руководителя ВКР на работу обучающегося гр. 5030301/80301

Зырянова Никиты Андреевича

(фамилия, имя, отчество полностью)

над выпускной квалификационной работой бакалавра

« Моделирование горения в процессе парового риформинга метана »

(название работы в точном соответствии с заданием)

В рассматриваемой работе проводится моделирование одного из основных звеньев в процессе парового риформинга метана – это горелки. Рассчитываются геометрические параметры горелок, а также исследуются различные режимы работы горелки заданного типа, что может быть использовано в дальнейших расчётах для промышленных горелок, использующихся в данный момент.

Для выполнения данной задачи студент исследовал теоретический материал необходимый для определения типа нужной горелки и дальнейшего построения чертежей и самой модели газовой горелки. Чтобы смоделировать процесс горения были исследованы различные модели реализующие химические реакции и определяющие поведения потока газовой смеси. Работа была выполнена студентом самостоятельно в полном объёме.

Выпускная квалификационная работа Зырянова Н.А. по теме «Моделирование горения в процессе парового риформинга метана» отвечает основным требованиям, предъявляемым к квалификационным работам выпускника университета по направлению 01.03.03 «Механика и математическое моделирование» и может быть рекомендована к защите.

Работу Зырянова Н.А. оцениваю на *отлично*. При успешной защите выпускной квалификационной работы ему может быть присвоена квалификация бакалавра по направлению «Механика и математическое моделирование».

Руководитель ВКР:

доцент ВШФиМТ

20.06.2022

Моисеева Е.