

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Волгоградский государственный технический университет
Химико-технологический факультет
Кафедра «Процессы и аппараты химических и пищевых производств»

СЕМЕСТРОВАЯ РАБОТА

по дисциплине «Конструирование и расчет элементов оборудования
отрасли»

Вариант № 2.2

Выполнил:
студент гр. РХТ-448
Гарбузова А.А
Проверил: доцент
Ильина Л. А.

Волгоград 2020

Содержание

Введение.....	3
Задание и исходные данные.....	4
1 Расчет на прочность и герметичность фланцевого соединения аппарата	
1.1 Расчет конструктивных размеров фланца.....	6
1.2 Расчет нагрузок, действующих на фланец.....	8
1.3 Проверка прочности и герметичности соединения.....	10
2 Расчет толщины плоской крышки.....	13
3 Проверка прочности цилиндрической обечайки в месте соединения ее со сферической обечайкой.....	18
Заключение.....	20
Список используемых источников	21