

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Кафедра «Технология и оборудование машиностроения»

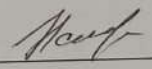
Курсовая работа

по дисциплине «Общая химическая технология»
на тему «Проектирование печи кипящего слоя для обжига серного
колчедана»

ПГУ 3.4.05.18.03.01.0080 ПЗ

Направление подготовки - 18.03.01 Химическая технология
Профиль подготовки - Технология электрохимических производств

Выполнил студент:

 Напалкова Т.В.

Группа:
193МХ31

Проверил к.т.н:

 Наумов Л.В.

Работа защищена с оценкой отлично

Дата защиты

18.01.22

«Утверждаю»

Зав. кафедрой ТОМ

д.т.н., профессор Зверовщиков А.Е.

«___» _____ 2021 г.

Задание на курсовую работу
по дисциплине «Общая химическая технология»
на тему «Проектирование печи кипящего слоя для обжига серного колчедана»
группа 193MX31

№	Ф.И.О.	Исходные данные для расчета										
		Производительность, т/сут	Содержание серы в колчедане, %	Содержание H_2O в колчедане, %	Содержание SO_2 в обжиговом газе, % (об)	Содержание SO_3 в обжиговом газе, % (об)	Содержание серы в огарке, %	Температура колчедана и воздуха на входе в печь, °C	Температура обжигового газа, °C	Температура огарка на выходе из печи, °C	Время пребывания газа в печи, с	Скорость газа в печи, м/с
1	Бабушкина Юлия Андреевна	135	45	3,8	14,6	0,3	1,8	18	840	740	7,3	1,8
2	Барышникова Наталья Александровна	140	44,9	3,9	14,5	0,1	1,76	19	841	742	7,4	1,7
3	Бикунев Владимир Владимирович	145	44,8	4	14,7	0,5	1,73	18	835	744	7,5	1,6
4	Загребина Людмила Викторовна	150	44,7	4,1	14,8	0,7	1,66	19	855	745	7,6	1,8
5	Копылова Светлана Юрьевна	155	44,5	4,2	14,9	0,9	1,62	20	848	747	7,7	1,7
6	Ломакина Юлия Викторовна	160	44,3	4,3	15	1,1	1,61	21	850	749	7,8	1,6
7	Мордовина Мария Федоровна	165	44	4,4	15,1	1,3	1,57	20	862	750	7,9	1,5
8	Напалкова Татьяна Валериевна	295	43,9	4,5	15,2	1,5	1,42	21	883	751	8	1,4
9	Трошина Ольга Николаевна	305	43,7	4,6	15,3	1,7	1,43	22	855	753	8,1	1,5

Руководитель курсовой работы
к.т.н., доцент



Наумов Л.В.

Напалкова Т.В.- Проектирование печи кипящего слоя для
обжига серного колчедана,
производительностью 295 тонн/сутки

Пояснительная записка: 23 листа, 4 таблицы,
6 источников, 1 приложение.

Графическая часть: 2 листа ф. А1,

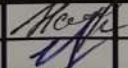
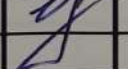
РЕФЕРАТ

Ключевые слова: кипящий слой, обжиг, серный колчедан, пода печи, форкамеры, дутьевые грибки

Цель работы: разработка проекта печи кипящего слоя для обжига серного колчедана

Объект разработки: печь для обжига серного колчедана

В процессе подготовки курсовой работы были произведены конструкционные расчеты параметров печи кипящего слоя для обжига серного колчедана, пода печи, форкамеры, дутьевых грибков, а также выполнены расчеты материального и теплового баланса, выполнены чертежи печи для обжига колчедана в кипящем слое, а также схемы производства серной кислоты контактным способом.

					ПГУ 3.4.05.18.03.01.0080		
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат			
Разраб.		Напалкова			Лит.	Лист	Листов
Провер.		Наимов					23
Реценз							
Н. Контр.							
Утверд.							