

## СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1 Практика переработки угля.....	5
1.1 Характеристика угля.....	5
1.2 Методы обогащения угля.....	10
2 Технологическая часть.....	13
2.1 Характеристики сырьевой базы .....	13
2.2 Основные сведения об обогатительной фабрике.....	13
2.3 Технология рудоподготовки и обогащения, принятая на действующей обогатительной фабрике .....	14
2.4 Расчет действующей качественно-количественной схемы .....	21
2.5 Расчет и выбор основного технологического оборудования .....	40
3 Экономическая часть.....	43
3.1 Выбор и обоснование основного технологического оборудования.....	43
3.2 Организация труда .....	45
3.3 Расчет численности по категориям трудящихся.....	50
3.4 Расчет численности промышленно-производственного персонала ....	51
3.5 Организация заработной платы .....	52
3.6 Расчет энергозатрат.....	59
3.6.1 Расчет затрат на воду .....	59
3.6.2 Расчет затрат на электроэнергию .....	60
3.6.3 Расчет накладных расходов.....	62
3.7 Расчет капитальных затрат.....	65
3.8 Расчет калькуляции себестоимости.....	66
3.9 Выбор и обоснование организационно-технического решения.....	70
3.10 Техничко-экономические показатели .....	75
4 Автоматизация .....	79
4.1 Анализ процесса измельчения как объекта автоматизации.....	80
4.2 Проектирование АСУ ТП.....	82
4.2.1 Разработка структуры АСУ ТП.....	82
4.2.2 Разработка функциональной схемы автоматизации.....	84
4.2.3 Выбор и характеристика технических средств автоматизации.....	85
5 Безопасность жизнедеятельности .....	88
5.1 Анализ вредных и опасных факторов .....	88
5.2 Вентиляция и отопление.....	93