**11.10.21 группа 5ОПИ-19 «Проектирование УОФ».**

**Преподаватель спец. дисциплин –Баева Т.Н**

Тема: «Общие сведения о расчете схем технологического процесса обогащения. Расчет качественно-количественной схемы энергетических углей. Подготовительные операции.».

**Литература:** 1. Артюшин С.П. Проектирование углеобогатительных фабрик. - М.: Недра, 1974. – 203 с.

2. Гройсман С.И. Сборник задач и упражнений по обогащению углей. - М.: Недра 1992-239с

3. Артюшин С.П.Сборник задач по обогащению углей. - М.: Недра 1979-223с

Возможно использование других источников.

**Прочитать текст и выполнить задание**

**Задание:** Выполнить конспект в тетради, решить задачу и выполнить самостоятельную работу.

1. Расчетные формулысхем технологического процесса обогащения -Артюшин С.П. Проектирование углеобогатительных фабрик, стр.57-60

2. Методика расчета качественно-количественной схемы энергетических углей. Подготовительные операции (предварительное грохочение, дробление, подготовительное грохочение, обесшламливание. -Артюшин С.П. Проектирование углеобогатительных фабрик, стр.92-93

3. Рассчитать операцию подготовительного грохочения на классы 13-200мм и 0-13мм, если КПД грохота ƞ=0,95. На грохочение поступает уголь класса 0-200мм, γ1=100%, Аd=24,48% Ситовый состав машинных классов после дробления класса более 200 мм (таблица 1).

Таблица 1 – Ситовый состав машинных классов после дробления класса более 200 мм.

в процентах

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Класс, мм | γ | Ad |
| 50 – 200 | 13,0 | 26,0 |
| 13 – 50 | 58,82 | 24,20 |
| 1 – 13 | 22,32 | 23,93 |
| 0 – 1 | 5,86 | 25,96 |
| Итого | 100 | 24,48 |

**Для решения задачи в помощь – Артюшин С.П.** Сборник задач по обогащению углей. - М.: Недра 1979-223с- Задачи 427-432

**Выполнить самостоятельную работу**.

Составить схему обогащения энергетических углей

Учебное пособие-. Артюшин С.П. Проектирование углеобогатительных фабрик. - М.: Недра, 1974 стр.54-57