**22.11.2024 группа 5ОПИ-23 «Основы обогащения полезных ископаемых». Преподаватель спец. дисциплин – Баева Т.Н.**

**Тема: «**Классификация. Основы гидравлической классификации, ее виды. Закономерности падения минеральных зерен в воде и воздухе.**»**

**Литература:** . 1. Авдохин В.М. Основы обогащения полезных ископаемых.- М.: Издательство Московского горного университета, 2006, с.417- Т.1 Обогатительные процессы.

. ( <http://www.geokniga.org/books/7794>) Стр.66-74

2. Шилаев В.П. Основы обогащения полезных ископаемых..- М.: Недра,1986.

3. Фоменко Т.Г.Бутовецкий В.С. Технология обогащения углей.-М.:Недра, 1985. С367. Справочное пособие.

**Прочитать текст и выполнить задание**

**Задание:** Выполнить конспект в тетради

1. Назначение и принципы гидравлической классификации.

- процессы гидравлической классификации

- гидравлическая классификация в восходящем потоке воды (изобразить и описать схему разделения материала по крупности в восходящем потоке);

- гидравлическая классификация в горизонтальном потоке пульпы (изобразить и описать схему разделения материала в горизонтальном потоке)- **Литература:** . 1. Авдохин В.М стр.-66. 70-74

2. Закономерности падения минеральных зерен в воде и воздухе.

- виды сопротивления среды

- определение конечных скоростей свободного падения (формула Риттингера-для частиц более 1мм; Стокса менее 0,1мм; Аллена – 0,1-1 мм)

- коэффициент равнопадаемости.

**Литература:** . . Авдохин В.М стр.-67-68

**3.Как производится оценка процесса классификации? (Письменно ответить на вопрос)**