**21.09.2023 группа 5ОПИ-20 1 пара «Технологии обогащения полезных ископаемых». Преподаватель спец. дисциплин –Баева Т.Н.**

**Тема: «**Теоретические основы брикетирования без связующих. Механизм структурообразования буроугольных брикетов».

**Литература:** 1 Елишевич А.Т. Брикетирование полезных ископаемых.- М.: Недра, 1989.- 300 с

 **Прочитать текст и выполнить задание**

 **Задание:**  Выполнить конспект в тетради

 **1.** Механизм образования брикетов из бурых углей:

 -коллоидная гипотеза

 - капиллярная гипотеза

 - битумная

 - гуминово - кислотная

 - гидратационно-молекулярная -1 Елишевич А.Т. стр.65-70

 2. Какие из гипотез дают упрощенное объяснение структурообразованию брикетов?

**21.09.2023 группа 5ОПИ-20 2 пара «Технологии обогащения полезных ископаемых». Преподаватель спец. дисциплин – Баева Т.Н.**

**Тема: «**Основные факторы, влияющие на процесс брикетирования бурых углей».

**Литература:**

1. Елишевич А.Т. Брикетирование полезных ископаемых.- М.: Недра, 1989.- 300 с

 **Прочитать текст и выполнить задание**

 **Задание:** Выполнить конспект в тетради по указанной литературе

1. Факторы, влияющие на процесс брикетирования бурых углей

- влажность

- крупность

- давление и температура прессования

- сушка и охлаждение угля-1 Елишевич А.Т. стр.70- 79

2. Письменно ответить на вопросы

1) Какова должна быть влажность угля для получения прочного брикета?

2) Какие частицы быстрее отдают влагу?

 3) Крупность, обеспечивающая достаточно высокую прочность брикетов?

 4) Какое давление прессования необходимо для получения прочных буроугольных брикетов?

 5) Для чего необходимо производить сушку и нагрев перед прессованием?