1. Твердение гипсовых вяжущих. Технические свойства гипса согласно ГОСТ.

2. Активные минеральные добавки, их роль и значение. Портландцемент с минеральными добавками.

3. Вяжущие вещества автоклавного твердения. Сырье, получение, свойства, применение.

4. Добавки к бетонам. Классификация по основному эффекту действия. Примеры добавок.

5. Марка бетона. Класс бетона.

6. Камневидный материал в виде образца кубической формы с ребром 3 см в воздушно - сухом состоянии имеет массу 49,1 г. Вычислить среднюю и истинную плотности, если известно, что пористость материала равна 30 %.

7. Какое количество негашеной извести получится при обжиге 10 т. известняка, имеющего влажность 5 % и содержания песчаных примесей 10 %. Определить выход обожженной извести и ее активность (содержание СаО).

8. На 1 м3 бетона расходуется цемента 340 кг, песка – 580 кг, щебня – 1360 кг и воды – 170 л. Насыпная плотность цемента 1300 кг/м3 , песка – 1500 кг/м3, щебня – 1550 кг/м3. Рассчитать коэффициент выхода бетона.