Вариант 7

130. Масса каменного образца в сухом состоянии равна 100 г. Опреде­лить массу образца после насыщения его водой, а также истинную плот­ность камня, если известно, что водонасьпцение по объему равно 18 %, по­ристость камня 25 % и средняя плотность 1800 кг/м3.

147. Сколько получится известкового теста, содержащего 50 % воды, из 2 т извести-кипелки, имеющей активность 80%?

167. Для приготовления тяжелого бетона марки «200» употребляется портландцемент марки «300» с активностью 340 кг/см2 и заполнители сред­него качества. Рассчитать, чему должно быть равно В/Ц в данном бетоне.

181. Были испытаны три кубика из пенобетона разной плотности с размером ребра 7,07 см каждый. Первый кубик имел массу 483 г и показал предел прочности при сжатии 4,9 МПа, второй кубик - соответственно 210 г и 3,0 МПа, .а третий - 152 г и 2,2 МПа. Показать (графически) зависи­мость предела прочности пенобетона при сжатии от его пористости, при­нимая истинную плотность пенобетона, равной 2800 кг/м3.