Вариант 5

10. Понятие о долговечности материалов. Временные этапы долго­вечности. Прогнозирование долговечности материалов при работе в конст­рукции.

21. Что называется коэффициентом теплопроводности и от чего он за­висит? Каково влияние пористости и влажности на величину коэффициен­та теплопроводности?

40. Перечислите виды безосновных кровельных и гидроизоляционных материалов на основе битумов и битумно-полимерных вяжущих. Дайте их характеристику.

59. Перечислите главнейшие хвойные и лиственные породы деревьев и опишите микроструктуру хвойных пород.

75. Гипсовые вяжущие: основы технологии получении, технические свойства, область применения.

99. Технологические факторы прочности бетона.

114. Теплоизоляционные ячеистые бетоны: структура, свойства, при­менение.

125. Определить среднюю плотность и пористость зернистого мате­риала, если его истинная плотность равна 2650 кг/м3, насыпная плотность 1400 кг/м3, межзерновая пустотность равна 47 %.

145. Цемент не содержит добавок (кроме гипса) и характеризуется следующим расчетным минералогическим составом клинкера: С3S =48%, C2S=44%, С3А=4%, С4АF=l 1%. Можно ли этот цемент отнести к категории сульфатостойких портландцементов?

165. Для тяжелого бетона двух составов применен портландцемент марки «400» при В/Ц=0,50 и В/Ц=0,37. Построить графики влияния на марку бетона качества заполнителей (высококачественных, рядовых и по­ниженного качества).

194. Определить марку бетона, если после 7 суток твердения в нор­мальных условиях в образцах 10x10x10 см были получены следующие разрушающие нагрузки: 35; 40; 41 т.