**Вариант 8**

24. Как меняются свойства строительных материалов под воздействи­ем атмосферных факторов? Приведите примеры.

35. Охарактеризуйте химический состав, структуру нефтяных битумов и назовите основные группы углеводородов, входящих в битумы.

60. Перечислите главнейшие ядровые, заболонные и спелодревесные породы деревьев и опишите микроструктуру лиственных пород.

79. Изложите сущность теории твердения портландцемента (по А.А.Байкову).

102. Ячеистые бетоны: газо- и пенобетоны. Состав, свойства, область применения.

116. Стекловата и изделия из нее. Свойства, применение в строитель­стве.

126. Определить истинную плотность породы и межзерновую пустотность зернистого материала, если его насыпная плотность равна 1350 кг/м3, средняя плотность 2590 кг/м3, пористость 4,5 %.

148. Сколько полуводного гипса получится после термической обра­ботки 20 т гипсового камня с влажностью 5 %?

168. Какой прочностью (маркой) будет обладать бетон, приготовлен­ный из портландцемента марки «400» с активностью 410 кг/см2 и заполни­телей высокого качества при В/Ц=0,65?

182. При испытании тяжелого бетона в образцах размером 10x10x10 см средний предел прочности в возрасте 7 дней оказался равным 18,4 МПа. К какой марке относится испытанный бетон?