**8. Сырьевые ресурсы для производства строительных материалов и изделий.**

**19. Механические и деформативные свойства строительных материа­лов. Методы определения прочности.**

**33. Дайте определение органическим вяжущим веществам и воспроиз­ведите развернутую их классификацию.**

**54. Укажите важнейшие недостатки строительных материалов из по­лимеров и пластмасс. Изложите сущность старения полимеров.**

**78. Химический, минеральный и вещественный состав портландце­мента. Добавки в портландцемент при помоле клинкера. Свойства клин­керных минералов.**

**96. Достоинства и недостатки тяжелого цементного бетона.**

**112. Теплоизоляционные материалы из неорганического сырья. Мине­ральная вата и изделия из нее.**

**124. Масса образца горной породы в сухом состоянии на воздухе рав­на 90 г. После парафинирования его поверхности масса в воде составила 52 г. Расход парафина 0,9 г, а его истинная плотность 0,93 г/см3. Вычис­лить среднюю плотность породы.**

**141. установить пределы прочности древесины при сжатии вдоль во­локон и при изгибе, если в условиях влажности 22 % эти характеристики равны соответственно 36 и 62 МПа.**

**161. Определить пористость в затвердевшем цементном камне, изго­товленном на портландцементе, где количество связанной воды от массы цемента 15 %, и пуццолановом портландцементе, где связанной воды 17 %. Цементное тесто содержит воды 50 % от массы цемента, истинная плот­ность портландцемента 3100, а пуццоланового - 2650 кг/м3.**

