

Контрольная работа 1 (вариант 5)

Задача 1

Рассчитать плотность твердой фазы почвы, если в её составе 25% кварца, 2% органического вещества, 13% полевых шпатов и по 30% гидрослюды и монтмориллонита.

Задача 2

Рассчитать плотность почвы, если образец почвы объемом 100 см куб. весит 150 г при влажности 15%.

Задача 3.

Рассчитать порозность почвы общую, порозность почвы агрегатную и порозность межагрегатную, если плотность твердой фазы почвы 2.65 г/см куб., плотность агрегатов 1.70 г/см куб., значение плотности почвы возьмите из задачи 2.

Задача 4.

Рассчитать содержание K_2O в 20 см слое почвы в %, если его содержание и плотность почвы изменяются с глубиной следующим образом:
0-20 см - 120 кг/га, - 1,25 г/см куб.

Задача 5.

Рассчитать давление, которое испытывает на глубине 50 см почвенная конструкция, если влажность и плотность почвы составляют 18% и 1.40 г/см куб