1. Определить молярную массу нефтепродукта с пределами выкипания 95-125 0С, плотностью р420 =0.7548. Содержание узких фракций в этом продукте следующие ( в мол. долях): 95 – 1000С – 0,18; 100 – 1050С – 0,14; 105 – 1100С – 0,19; 110 – 1150С – 0,1; 115 – 1200С – 0,23; 120-1250С – 0,16.

**Решение:**

Определяем среднею температуру кипения каждой узкой фракции по формуле:

Вычислим среднюю молярную температуру кипения:

Определим значение по формуле:

Среднею температурную поправку определим из уравнения:

Определяем характеристический фактор К по формуле:

Молярную массу определим по формуле:

1. Определить молярную массу смеси, которая состоит из 52 кг масляной фракции I с плотностью р420 = 0, 8638 и 46 кг масляной фракции II с р420= 0,8853.

**Решение:**

Вычислим плотность смеси по формуле:

Определим значение по формуле:

Среднею температурную поправку определим из уравнения:

Молярную массу определим по формуле Крэга: