Задача 1

Получить 5 различными способами и привести 5 уравнений реакций, подтверждающих свойства 2-метилбутадиен-1,3.

Задача 2

Напишите уравнения реакций, соответствующие последовательности превращений. Назовите соединения.

х→А → В→ трихлорэтан

х→ С→ Д→ трихлорэтан.

Задача 3

Напишите уравнения реакций, при помощи которых можно из метана и неорганических веществ получить бутан.

Задача 4

Плотность по азоту смеси алканов равна 1,808. При бромировании этой смеси выделено только две пары изомерных моноалканов. Суммарная масса более легких изомеров в продуктах реакции равна суммарной массе более тяжелых изомеров. Вычислите массовые доли алканов в исходной смеси.