

Потоковая работа № 1

Ф.И.О.				Группа	
Задания					
1	2	3	4	5	Σ

Вариант № 1

Задание 1

Напишите структурную формулу α-метил-α-втор-бутил-β-изопропил-β-трет-бутилэтана. Назовите его по номенклатуре ИЮПАК. Укажите сколько первичных, вторичных, третичных, четвертичных атомов

Напишите структурную формулу углеводорода, содержащего 9 σ связей. Назовите его по номенклатуре ИЮПАК. Укажите, имеет ли данное соединение изомеры. Назовите их.

Задание 2

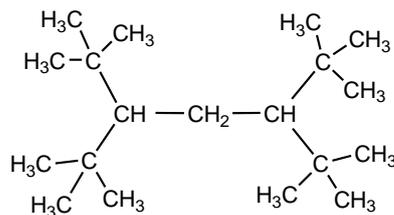
Получите 2,3-диметилбутан из циклопропана. Напишите все реакции. Укажите условия протекания реакций. Назовите все соединения по номенклатуре ИЮПАК

Задание 3

Не заглядывая в таблицу, расположите следующие углеводороды в порядке уменьшения температуры кипения: а) диметилдиэтилметан, б) диэтилметан, в) 1,2-диэтилэтан, г) пропилизопропилметан, д) 1-пропил-2-изопропилэтан. Назовите все соединения по номенклатуре ИЮПАК.

Задание 4

Считая, что константа скорости свободно-радикального хлорирования по первичным атомам углерода равна 1.0, вторичным – 3.3 и третичным – 4.4 рассчитайте соотношение и процентный состав продуктов, образующихся при монохлорировании приведенного ниже алкана.



Задание 5

Напишите уравнения реакции. Укажите условия протекания реакций. Назовите все соединения по номенклатуре ИЮПАК

