

Алкилирование 2-нафтола камфеном в присутствии алюминийсодержащих катализаторов

© Чукичева Ирина Юрьевна,^{*+} Шумова Ольга Александровна,
Матвеев Юрий Сергеевич и Кучин Александр Васильевич

Институт химии Коми научного центра Уральского отделения РАН.

Ул. Первомайская, 48. г. Сыктывкар, 167982. Россия.

Тел/факс.: (8212) 21-84-77. E-mail: chukicheva-iy@chemi.komisc.ru

^{*}Ведущий направление, ⁺Поддерживающий переписку

Ключевые слова: 2-нафтол, камфен, алкилирование, алкоксиды алюминия, терпенофенолы.

Аннотация

Впервые исследовано алкилирование 2-нафтола камфеном с использованием в качестве катализаторов $(\text{PhO})_3\text{Al}$, $(\text{изо-PrO})_3\text{Al}$, AlCl_3 и нафтолята алюминия $(2\text{-NaftyIO})_3\text{Al}$. Установлено, что алкилирование 2-нафтола камфеном зависит от строения органоалюминиевого катализатора и от соотношения исходных реагентов. Так при использовании $(\text{изо-PrO})_3\text{Al}$ и AlCl_3 в качестве катализаторов в основном образуются продукты хроманового типа и большое количество 6-изокамфил-2-нафтола, а при соотношении нафтол:камфен 2:1 катализатор $(\text{PhO})_3\text{Al}$ приводит в основном к 1-изокамфил-2-нафтолу, катализатор $(2\text{-NaftyIO})_3\text{Al}$ – к 6-изокамфил-2-нафтолу.