

Тематический раздел: Препаративные исследования.  
Подраздел: Органическая химия.

**Полная исследовательская публикация**

Идентификатор ссылки на объект – ROI: jbc-01/15-42-4-81

Статья публикуется по материалам доклада на Международном научном форуме “Бутлеровское наследие-2015”. <http://foundation.butlerov.com/bh-2015/>

Поступила в редакцию 06 апреля 2015 г. УДК 547.655.1+547.599.2.

Тематическое направление: Алкилирование фенолов β-пиненом с использованием фенолята и изопропилата алюминия. Часть 4.

## **Алкилирование резорцина β-пиненом в присутствии алюминий содержащих катализаторов**

© Шумова Ольга Александровна, Чукичева\*<sup>+</sup> Ирина Юрьевна,  
Колегова Татьяна Алексеевна и Кучин Александр Васильевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки. 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](mailto:chukicheva-iy@chemi.komisc.ru)

\*Ведущий направление; <sup>+</sup>Поддерживающий переписку

**Ключевые слова:** фенол, резорцин, β-пинен, алкилирование, фенолят алюминия, изопропилат алюминия, терпенофенолы.

### **Аннотация**

Изучено алкилирование резорцина β-пиненом в присутствии (PhO)<sub>3</sub>Al и (i-PrO)<sub>3</sub>Al при 120 и 160 °С. Установлено, что на алкилирование резорцина β-пиненом оказывают влияние структура карбокатиона, образующегося из β-пинена. Использование эквимольных количеств исходных компонентов (или избытка резорцина) способствуют образованию эфиров хроманового типа, а избытка β-пинена – продуктов O- и C-алкилирования с борнильным заместителем.