**КИНЕТИЧЕСКИЕ ЗАКОНОМЕРНОСТИ РЕАКЦИИ АЛКИЛИРОВАНИЯ КСИЛЕНОЛА ДЛЯ ВЫДЕЛЕНИЯ БЛИЗКОКИПЯЩИХ ИЗОМЕРОВ, ПОЛУЧЕННЫХ ИЗ КАМЕННОУГОЛЬНОЙ СМОЛЫ**

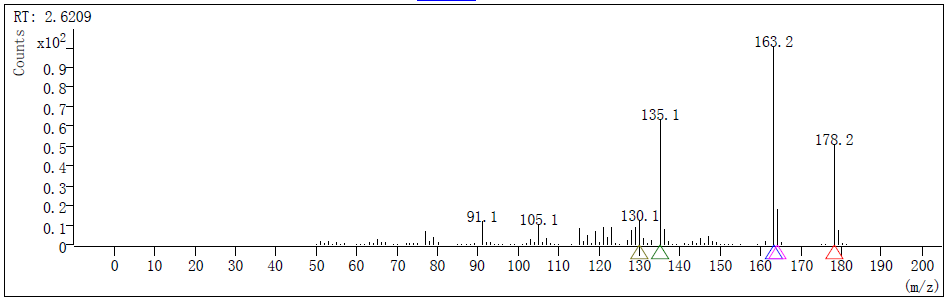
**Cong-Yu Kea, Guo-Min Lua, Ying-Lin Weia, Xiao-Xia Zhanga, Wu-Juan Suna, Xuan Tanga, Qun-Zheng Zhanga, Xun-Li Zhang\*,a**

*a College of Chemistry and Chemical Engineering, Xi'an Shiyou University, Xi'an 710065, China*

*\*e-mail:* [*xlzhang@xsyu.edu.cn*](mailto:xlzhang@xsyu.edu.cn)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

**Анализ продуктов алкилирования методом ГХ/МС**



CH3

OH

H3C

C(CH3)3

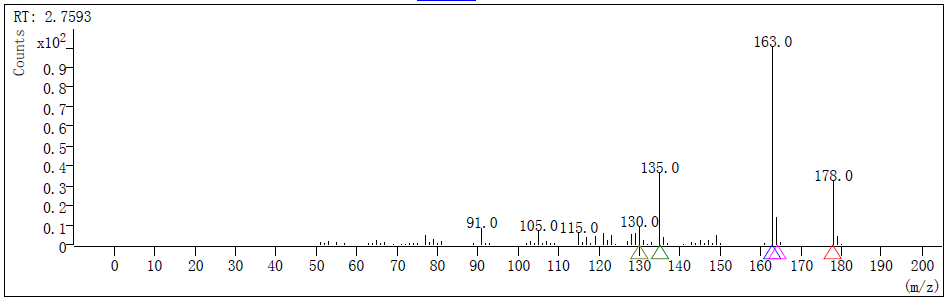
CH3

OH

H3C

C(CH3)3

**Рис. S1.** Масс-спектры продуктов алкилирования 2,4-ксиленола.



**Таблица S1.** Анализ продуктов алкилирования 2,4-ксиленола методом ГХ/МС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RT (мин)** | **Соединение** | **Площадь пика** | **Выход, %** |
| 2.6209 | 6-*трет*-бутил-2,4-ксиленол | 67396198 | 95.59 |
| 2.7593 | 5-*трет*-бутил-2,4-ксиленол | 851427 | 1.21 |

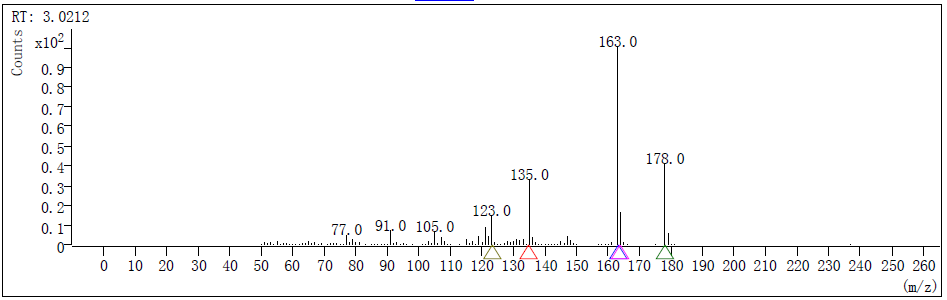
CH3

OH

(H3C)3

CH3

CH3

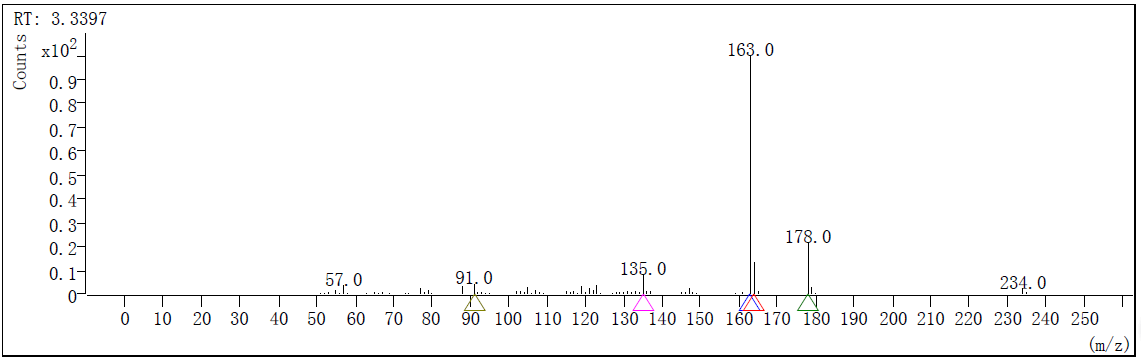


OH

CH3

(CH3)3

**Рис. S2.** Масс-спектры продуктов алкилирования 2,5-ксиленола.



**Таблица S2.** Анализ продуктов алкилирования 2,5-ксиленола методом ГХ/МС

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **RT (мин)** | **Соединение** | **Площадь пика** | **Выход, %** |
| 3.0212 | 4-*трет*-бутил-2,5-ксиленол | 33121434 | 90.98 |
| 3.3397 | 6-*трет*-бутил-2,5-ксиленол | 2147136 | 5.90 |