

Тематическое направление: Одностадийная полигетерофункционализация аренов комплексными электрофильными реагентами. Часть I.

## **ПРЯМОЕ МОНО- И ДИ-ТРЕТ-БУТИЛСУЛЬФОХЛОРИРОВАНИЕ ФЕНОЛА.**

© **Лаба Владимир Иванович,\* Свиридова Анастасия Васильевна,  
Васильев Сергей Владимирович<sup>†</sup> и Литвинов Виктор Петрович**

*Лаборатория химии гетерофункциональных соединений. Институт органической химии им. Н.Д. Зелинского  
Российской академии наук. Ленинский просп., 47. г. Москва 117913. Россия.  
Тел.: (095) 135-88-37. Факс: (095) 135-53-28. E-mail: vpl@carc.ioc.ac.ru*

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

**Ключевые слова:** фенол, комплексный электрофильный реагент, трет-бутилсульфохлорирование.

### **Резюме**

Впервые при действии комплексного электрофильного реагента *t*-BuCl-HSO<sub>3</sub>Cl осуществлено одновременное селективное введение в молекулу фенола нескольких различных по природе функциональных групп (*t*-Bu и SO<sub>2</sub>Cl). Посредством реакций моно- и ди-*трет*-бутилсульфохлорирования фенола получены 5-*трет*-бутил-2-гидроксibenзолсульфохлорид (1) и 3,5-ди-*трет*-бутил-2-гидроксibenзолсульфохлорид (2), последний синтезирован также альтернативным способом – сульфиде-*трет*-бутилированием 2,4,6-три-*трет*-бутилфенола (3). Сульфохлорид 1 превращён в 5-*трет*-бутил-2-гидрокситиофенол (4), а сульфохлорид 2 – в 3,5-ди-*трет*-бутил-2-гидрокситиофенол (5) и 3,5-ди-*трет*-бутил-2-гидроксibenзолсульфамид (6).