

Hydrogenation of 2-phenylethylphenyl Ether (PEPE) on Solid Bifunctional Over Ru, Pd, Ni-based Catalysts in Ethanol

Sergey V. Baryshnikov,
Anatoly M. Kovalev, Timur Yu Ivanenko,
Ivan V. Peterson, Angelina V. Miroshnikova,
Valentin V. Sychev, Oxana P. Taran

Гидрирование 2-фенилэтилфенилового эфира (ФЭФЭ) на твердых бифункциональных катализаторах на основе Ru, Pd, Ni в этаноле

С.В. Барышников, А.М. Ковалев,
Т.Ю. Иваненко, И.В. Петерсон,
А.В. Мирошникова, В.В. Сычев, О.П. Таран

Таблица S1. Текстуальные характеристики катализаторов 3%Pd/C, 3%Ru/C, 3%Ni/C.

Table S1. Textural characteristics of catalysts 3%Pd/C, 3%Ru/C, 3%Ni/C.

Рисунок	Катализатор	Средний размер частиц	Текстуальные характеристики		
			S _{БЭТ} , м ² /г	V _{пор} , см ³ /г	<d _{пор} >, нм
А	3%Pd/C	1.2	350	0.52	5.64
Б	3%Ru/C	1.6	341	0.50	5.88
В	3%Ni/C	20.5	320	0.52	5.64

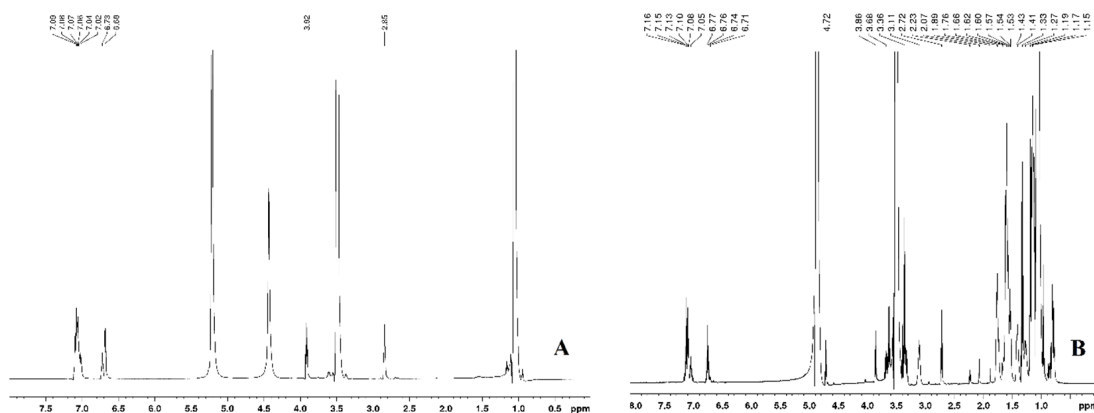


Рис. S1. ЯМР-¹H спектры образцов продуктов ГДО ФЭФЭ на 3 %Pd/C-ох (2А) и 3 %Pd/C (2В)

Fig. S1. NMR-¹H spectra of samples of PEPE HDO products on 3 %Pd/C-ox (2A) and 3 %Pd/C (2B)

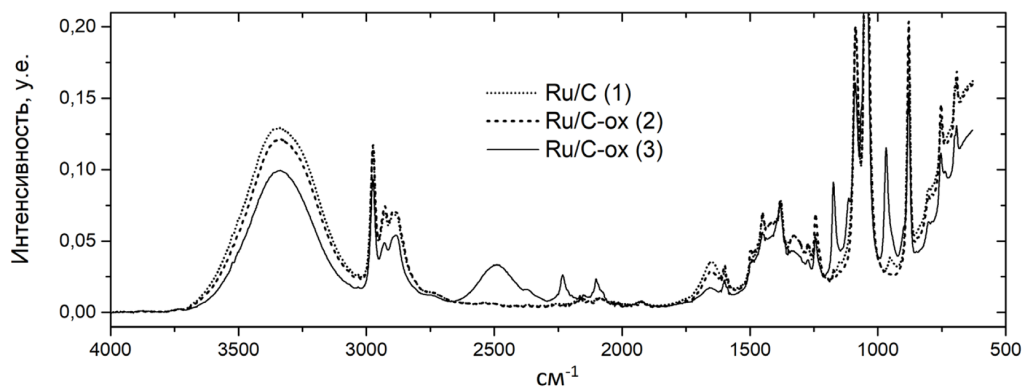


Рис. S2. ИК-спектры продуктов гидродеоксигенации ФЭФЭ на 3%Ru/C-ox, 4,0 МПа (1), 3%Ru/C, 4,0 МПа (2), 3%Ru/C-ox, 1,5 МПа (3) катализаторах

Fig. S2. IR spectra of PPE hydrodeoxygenation products on 3%Ru/C-ox, 4.0 MPa (1), 3%Ru/C, 4.0 MPa (2), 3%Ru/C-ox, 1.5 MPa (3) catalysts