

4. ӘДЕБИЕТТЕР

1. Накамура А., Цуцуи М.П. Принципы и применение гомогенного катализа / Пер. с англ. - М.: Мир, 1983. - 232 с.
2. Вольпин М.Е., Моисеев И.И., Шилов А.Е.//ЖВХО.-1980.-т.25.-с.515-524.
3. Roelen O. Герм.пат. 849548 (1938).
4. Roelen O.//Angew.Chem.-1948.60.-с.62.
5. Reppe W. et al // Liebigs Ann.Chem.-1953.-582.-S.1, 38, 72, 87, 116, 133.
6. Smidt J., Hafner W., Jira R., Sieber R., Sedlmeier J., Sabel A. // Angew.Chem.Internat.Edit.-1962.- №1.-P.80
7. Реакции на полимерных подложках в органическом синтезе. Пер.с англ. - М.:Мир, 1983.-608 с.
8. Ермаков Ю.И., Захаров В.А., Кузнецов Б.Н. Закрепленные комплексы на окисных носителях в катализе. - Новосибирск : Наука, 1980.-248 с.
9. Лисичкин Г.В., Юффа А.Я. Гетерогенные металлокомплексные катализаторы.-М.:Химия, 1981 г.-160 с.
10. Помогайло А.Д. Полимерные иммобилизованные металлокомплексные катализаторы. -М.: Наука, 1988.-303 с.
11. Помогайло А.Д. Катализ иммобилизованными комплексами. - М.: Наука, 1991.-448 с.
12. Хартли Ф. Закрепленные металлокомплексы. Новое поколение катализаторов. - М.:Мир, 1989.-360 с.
13. Колхаун Х.М., Холтон Д., Томпсон Д., Твигг М. Новые пути органического синтеза. Практическое использование переходных металлов. / -М.:Химия, 1989.-400 с.
14. Brown J.M.//Platinum Metals Rev.-1987/-31, №3.-P.137-144.
15. Hayashi T.//Pure and Appl. Chem.-1988.-60, №1.-P.7-12.
16. Петров Э.С. Фосфиновые комплексы палладия в катализе реакции карбонилирования олефинов. // Ж. физ. хим. 1988. -т.82, №10. -С.2858-2868.
17. Суербаев Х.А., Жубанов К.А. Металлокомплексные катализаторы с фосфорсодержащими лигандами. Алматы: Қазақ университеті, 2000. 492 с.
18. Brittler K., Kutepow N., Neubauer O., Reis H. Carbonilierung von olefinen bei milden Temperaturbedingungen in Gegenwart von Palladium-Komplexen.// Angew.Chem.-1968.-80,№9.-P.352-358.
19. Knifton J.F. Linear carboxylic acid esters from α -olefins. 2. Catalysis by homogeneous palladium complexes.// J. Org. Chem.1976.-41, №17 .- P.2885-2890.
20. Consiglio G., Marchetti M. Ligand dependent regioselectivity in the palladium catalysed hydrocarboxylation reaction of olefinic substrates. // Chimia.- 1976.-30, №1.- P.26-27.
21. Tsuji J., Ohno K., Kajimoto T. Organic syntheses by means of noble metal compounds. XX. Dicarboxylation of acylchloride and aldehyde catalysed by Palladium and its relationship with the Rosenmund reduction. // Tetrahedron Lett.-1965.-№50.-P.4565-4568.