

[37] Севостьянова Н.Т., Демерлий А.М., Баташева С. А. Кинетические модели гидрокарбометоксилирования циклогексена, катализируемого системой Pd(PPh₃)₂Cl₂-PPh₃-п-толуолсульфокислота // Химическая Физика. – 2017. – Т. 36, № 1. – С. 32-35.

[38] Севостьянова Н.Т., Баташев С.А. Определение кинетического порядка реакции на всем ее протяжении в исследовании влияния сольватационного фактора на гидрокарбометоксилирование циклогексена, катализируемое палладий-фосфиновыми системами // Вестник МГТУ им. Н.Э. Баумана. Сер. Естественные науки. – 2019. – № 4. – С. 103-116.

[39] Севостьянова Н.Т., Баташева С.А. Кинетические аспекты влияния компонентов рутенийсодержащей каталитической системы на гидрокарбометоксилирование циклогексена // Вестник Новородского Государственного Университета. – 2017. – №. 5(103). – С. 84-87.

[40] Sevostyanova N.T., Batashev S.A., Rodionova A.S. Hydrocarbomethoxylation of Cyclohexene Catalyzed by Pd(OAc)₂-PPh₃-p-Toluenesulfonic Acid. Some Aspects of Reaction Kinetics and Thermodynamics of Ligand Exchange between Palladium Complexes // Russian Journal of Physical Chemistry. – 2019. – Vol. 13, № 2. – P. 245-252.

[41] Sevostyanova N.T., Averyanova V.A., Batashev S.A., Rodionova A.S. Effect of temperature and CO pressure on the rate of cyclohexene hydrocarbomethoxylation catalyzed by the Pd(OAc)₂-PPh₃-TsOH system // Russian Chemical Bulletin, International Edition. – 2014. – Vol. 63, № 4. – P. 837-842.

[42] Севостьянова Н.Т., Аверьянов В.А., Баташев С.А., Демерлий А.М. Оценка констант равновесий лигандного обмена в реакции гидрокарбометоксилирования циклогексена катализируемой системой Pd(PPh₃)₂Cl₂-PPh₃-п-толуолсульфокислота // Ученые записки: электронный научный журнал Курского государственного университета. – 2013. – Т. 2, № 3(27). – С. 1-5.

[43] Sevostyanova N.T., Batashev S.A. Kinetic model for cyclohexene hydromethoxycarbonylation catalyzed by RuCl₃ // Russian Chemical Bulletin. – 2019. – Vol. 68, № 3. – P. 540-546.

[44] Sevostyanova N.T., Batashev S.A. Kinetic equations and models of cyclohexene hydrocarbonylation catalyzed by the RuCl₃ and RuCl₃/NaCl system // Reaction Kinetics Mechanisms and Catalysis. – 2018. – Vol. 125, № 2. – P. 505-520.

[45] Vavasori A., Bravo S., Pasinato F., Kudaibergenov N., Pietrobon L. Supported palladium metal as heterogeneous catalyst precursor for the methoxycarbonylation of cyclohexene // Molecular Catalysis. – 2020. – Vol. 484. № 110742.

[46] Суербасев Х.А., Кудайбергенов Н.Ж., Вавасори А. Гидроэтоксикарбонилирование α-олефинов при низких давлениях монооксида углерода в присутствии системы Pd(PPh₃)₂Cl₂-PPh₃-AlCl₃ // Журнал общей химии. – 2017. – Т. 87, № 4. – С. 574-579.

[47] Химический энциклопедический словарь / Кнунянц И.Л. – М.: Советская энциклопедия, 1983. – 792 с.

[48] Артеменко А.И. Органическая химия: Учебник для строительных специальностей вузов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Высшая школа. – 560 с.

REFERENCES

[1] Kolhau H. M., Holton D., Tompson D., Tvig M. Per.s angl. Novye puti organicheskogo sinteza. Prakticheskoe ispol'zovanie perekhodnyh metallov. M.: Himiya, 1989. 400 p.

[2] Lebedev N.N. Himiya i tekhnologiya osnovnogo organicheskogo i neftekhimicheskogo sinteza: Uchebnik dlya vuzov. M: Himiya, 1988. 592 p.

[3] Kapustin V.M. Neftyanye i al'ternativnye topliva s prisadkami i dobavkami. M.: KolosS, 2008. 232 p.

[4] SHeldon R.A. Himicheskie produkty na osnove sintez-gaza. M.: Himiya, 1987. 248 p.

[5] Noskov Yu.G., Kliger E.G., Karas'kova E.M., Korneeva G.A. Gomogennyye palladievyye katalizatory gidrokarboalkoksilirovanie metilacetilena i allena v sinteze alkilmetakrilatov: sovremennoe sostoyanie i perspektivy // Ros. Him. Zhurnal. 2006. Vol. 50, № 4. P. 128-140.

[6] Lapidus A.L., Pirozhkov S.D. Kataliticheskij sintez organicheskikh soedinenij karbonilirovaniem nepredel'nyhuglevodorodov i spirtov // Uspekhi himii. 1989. Vol. 58, № 2. P. 197-233.