

physical and chemical characteristics of the material on its destruction and warming under the flame action has been shown. The important issue is also the determination of the optimal ratio of the components and the optimal physical and chemical characteristics of the materials themselves. The solution of this problem becomes possible when the imitation mathematical behavior modeling of materials is used under consideration of various influencing characteristics and physical and chemical properties of material sin a wide range. The use of new components makes the imitating modeling quite necessary.

МОДИФИКАЦИЯ α -ГИДРОКСИ- β -ДИАЛКИЛАМИНОАЛКИЛБЕНЗОЙНЫХ КИСЛОТ В СИНТЕЗЕ НОВЫХ АНКСИОЛИТИКОВ

Камкина Н.В., Красников С.В.

ФГБОУ ВПО «Ярославский государственный технический университет», Ярославль,
e-mail: kamkinanv@ystu.ru

С помощью реакции О-ацилирования (бензоилирования) α -гидрокси- β -диалкиламиноалкилбензойных кислот серией хлорангидридов 4-замещенныхбензойных кислот получены и охарактеризованы α -фенилкарбонилокси- β -диалкиламиноалкилбензойные кислоты с выходом 70-75 %, которые могут обладать анксиолитической активностью. Исследовано влияние условий О-ацилирования (бензоилирования) на выход указанных кислот. О-Ацилирование (бензоилирование) осуществлялось при соотношении п-*R*-C₆H₄COCl/субстрат, равном 3/1, в смеси растворителей ацетон / N,N-диметилформамид при соотношении, равном 1/1. Изучено влияния температуры, указанная реакция протекает только при кипячении реакционной смеси, а полная конверсия исходных α -гидрокси- β -диалкиламиноалкилбензойных кислот наблюдалась при времени реакции 25 ч. Разработаны индивидуальные методики выделения новых α -фенилкарбонилокси- β -диалкиламиноалкилбензойных кислот, а их строение доказано с помощью ИК и ЯМР1Н спектроскопии.

MODIFICATION OF α -HYDROXY- β -DIALKYLAMINOALKYL BENZOIC ACIDS IN SYNTHESIS OF NEW ANKSIOLITIK

Kamkina N.V., Krasnikov S.V.

FGBOY VPO «Yaroslavl state technical university», Yaroslavl, e-mail: kamkinanv@ystu.ru

By means of reaction of O-acylation (benzoylation) α -hydroxy- β -dialkylaminoalkylbenzoic acids the 4-substituted benzoic of acids are received and characterized by a series of hlorangidrid α -phenylkarbonyloxy- β -dialkylaminoalkylbenzoic acids with an exit of 70-75% which can possess anksiolitichesky activity. Influence of conditions of O-acylation (benzoylation) on an exit of the specified acids is investigated. O-Acylation (benzoylation) was carried out at a ratio p- *R*-C₆H₄COCl /substrata, equal 3/1, in mix of the solvents acetone / N, N-dimetilformamid at the ratio equal 1/1. It is studied influences of temperature, the specified reaction proceeds only at boiling of reactionary mix, and full conversion initial α -hydroxy- β -dialkylaminoalkylbenzoic acids was observed at time of reaction of 25 h. Individual techniques of allocation new α -phenylkarbonyloxy- β -dialkylaminoalkylbenzoic acids are developed, and their structure is proved by means of spectroscopy IK and NMR1H.

ИЗ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ КАТАЛИЗА В РОССИИ ПЕРВОЙ ПОЛОВИНЫ XIX ВЕКА

Каримов О.Х., Каримов Э.Х., Касьянова Л.З., Идрисова В.А., Быковский В.С., Вахитова Р.Р.

Филиал ФГБОУ ВПО «Уфимский государственный нефтяной технический университет» в г. Стерлитамаке, Стерлитамак, Россия (453118, Башкортостан, г. Стерлитамак, Пр. Октября, 2), e-mail: karimov.oleg@gmail.com

Проведен исторический анализ развития катализа в России первой половины XIX века. В контексте взаимодействия отечественных ученых того времени и мировой науки отражены этапы становления первых теоретических воззрений катализа. Обозначены основные факты истории катализа и имена ученых, среди которых необходимо отметить труды российского академика К. Кирхгофа и его первые наблюдения за кинетическими параметрами каталитических реакций. Иностраннный почетный член Петербургской Академии наук Й. Берцелиус впервые попытался дать описание явлению катализа и впервые ввел в научную терминологию его современное название. Ю. Либих обобщил физические и химические представления о механизме каталитической реакции. Его теоретические положения о каталитических реакциях продолжили развивать русские ученые, стажировавшиеся у Либиха.

ABOUT HISTORY OF CATALYSIS IN RUSSIA OF FIRST HALF OF XIX CENTURY

Karimov O.K., Karimov E.K., Kasyanova L.Z., Idrisova V.A., Bykovsky V.S., Vahitova R.R.

Ufa State Petroleum Technological University, Branch in Sterlitamak, Sterlitamak, Russia (453118, Bashkortostan, Sterlitamak, Prospect Ocyabrya, 2), e-mail: karimov.oleg@gmail.com

Historical analysis of development of catalysis in Russia in the first half of the XIX century are discussed. In the context of the interaction of domestic scholars of that time with world science reflected the stages of formation of the first theoretical views catalysis. Outlines the key facts of history and the names of scientists catalysis, among which are the works of the Russian academician K. Kirchhoff and his first observation of the kinetic parameters of