

РАЗВИТИЕ НЕФТЕХИМИЧЕСКОГО СИНТЕЗА ДЛЯ СОЗДАНИЯ БЕЗОТХОДНЫХ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПРОИЗВОДСТВ

Юнисова Ф.А., Эфенди А.Дж., Меликова И.Г.,

Рустамова Дж.Т., Исмаилова Т.А., Алиева Н.Р.

Институт катализа и неорганической химии

AZ1143, Азербайджан, г. Баку, пр. Г. Джавида, д. 113

Развитие нефтехимического синтеза органической, хлорорганической и полимерной химии требует расширения сырьевой базы и развития технологии повышения коэффициента использования сырья, создания безотходных экологически чистых производств.

Хотя многие процессы на основе винил- и поливинилхлорида, четыреххлористого углерода, хлорбензолов, пропилена и других галогенсодержащих углеводородов имеют широкую промышленную реализацию, большинство вопросов, связанных с этими производствами, остаются нерешенными.

Существуют крупнотоннажные производства получения и переработки хлоруглеводородов C_1 – C_4 , хлорбензолов, при осуществлении которых в окружающую среду выбрасываются тысячи тонн хлорсодержащих отходов.

Наряду с потерями сырья это пагубно сказывается на экологической обстановке. Методы уничтожения отходов также приводят к выбросу вредных веществ. Эффективным решением проблемы является превращение соответствующих отходов в ценные продукты. Однако методы таких превращений не разработаны достаточно.

Практическая сторона вопроса связана с решением экологической проблемы – охраны окружающей среды от вредных выбросов хлоруглеводородов и повышением эффективного использования сырья, а также разработкой способов получения ценных полифункциональных органических соединений, на основе превращения хлоруглеводородов.

Разработка научных основ позволит создать более эффективные технологические процессы, утилизирующие отходы производств хлоруглеводородов, и расширить область применения ценных продуктов нефтехимии и органической химии.

Целью настоящей работы являлась разработка научных основ направленного гетерогенно-каталитического окисления хлоруглеводородов, подбор и синтез селективных каталитических систем на основе оксидных катализаторов с регулированием каталитической активности, изучение кинетических закономерностей, выявление принципиально новых возможностей и технологических схем для утилизации отходов производств хлоруглеводородов.

Практическая ценность работы заключается в создании методов получения полифункциональных соединений.

Решается важная экологическая проблема – охрана окружающей среды от вредных выбросов и повышается коэффициент эффективного использования материальных ресурсов и сырья.