Синтез новых ионных жидкостей с основными анионами – каталитических сред и растворителей биополимеров

ИОННЫЕ ЖИДКОСТИ, ОСНОВНОСТЬ, КАРБОКСИЛАТ-АНИОНЫ, ОСНОВНЫЙ КАТАЛИЗ, КАРБОНИЛЬНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ, КОНДЕНСАЦИЯ, БИОПОЛИМЕРЫ, ПЕРЕРАБОТКА ЦЕЛЛЮЛОЗЫ, РЕГЕНЕРАЦИЯ

Синтез новых ионных жидкостей с основными анионами – каталитических сред и растворителей биополимеров [Текст]: отчет о НИР (заключит.): / БГПУ; рук. Окаев Е.Б.; исполн.: Л.С. Новиков, А.В. Протас, Я.А. Солохова. - Мн., 2012. - 40 с., 7 ил., 1 табл., 1 прил. - Библиогр.: С. 38-39 (17 назв.). - № ГР 20101836.

**Объект исследования -**  ионные жидкости (ИЖ), содержащие анионы с основными свойствами.

**Цель** – синтез новых ионных жидкостей с анионами, обладающими основными свойствами, и исследование их свойств в качестве растворителей в реакциях, требующих основного катализа.

**Методы и методология:** методы классического органического синтеза, спектроскопия ядерного магнитного резонанса, инфракрасная спектроскопия.

**Результаты.** Разработаны методы синтеза, выделения и очистки новых ионных жидкостей с основными анионами; получены данные по их физико-химическим свойствам; получены данные по каталитической активности синтезированных ИЖ в некоторых реакциях, требующих основного катализа; изучена растворимость целлюлозы и целлюлозосодержащего природного сырья в ионных жидкостях; показана возможность регенерации ионных жидкостей после проведения химических реакций или выделения растворенной целлюлозы.

**Степень внедрения.** Результаты исследований были использованы при разработке курса лекций и лабораторных занятий по дисциплинам «Основы химического синтеза» и «Прикладная химия» в БГПУ.

**Области применения:** полученные результаты могут быть использованы в лабораторном и полупромышленном синтезе природных и биологически активных соединений, а также в переработке целлюлозосодержащих материалов.