

Сидорова Ксения Сергеевна

ОБРАЗОВАНИЕ

Бакалавриат по направлению «Химия», Санкт-Петербургский государственный университет, Институт химии, кафедра органической химии (выпуск 2018 г.)

НАУЧНАЯ ГРУППА

Химия напряженных азотсодержащих гетероциклов в функциональном молекулярном дизайне

РУКОВОДИТЕЛЬ НАУЧНОЙ ГРУППЫ

Хлебников Александр Феодосиевич, д.х.н., профессор

НАУЧНЫЙ РУКОВОДИТЕЛЬ

Конев Александр Сергеевич, к.х.н., доцент

ТЕМА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Дизайн и синтез порфириновых мономеров, комплементарно бифункционализированных для реакций полициклоприсоединения

АННОТАЦИЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

Выпускная квалификационная работа была посвящена изучению применения реакции 1,3-диполярного циклоприсоединения азометин-илидов для получения полиимидов и порфириновых полимеров. С этой целью был произведен синтез комплементарно бифункционализированного модельного мономера диэтил-*цис*-*N*-(4-малеимидофенил)азиридин-2,3-дикарбоксилата, была исследована реакция его 1,3-диполярного полициклоприсоединения. Также была произведена оценка применимости данного подхода к синтезу порфириновых мономеров.

ТЕКУЩАЯ НАУЧНАЯ РАБОТА

Синтез комплементарно бифункционализированных мономеров, содержащих азиридиновую и малеимидную функции; исследование реакции 1,3-диполярного полициклоприсоединения азометин-илидов; изучение свойств получаемых полимеров.