

Тематический номер "Синтез и превращения гетероциклов в электрофильных условиях"

Реакции органических соединений с различными электрофильными реагентами являются одними из наиболее эффективных методов органического синтеза. Используемый в настоящее время набор электрофильных реагентов очень широк и разнообразен: это не только "классические" галогены, включая производные гипервалентного иода, но и всевозможные C-, N-, S-центрированные электрофилы, а также кислоты Бренстеда (HNaI, H₂SO₄, AcOH, CF₃CO₂H и др.) и суперкислоты (CF₃SO₃H, FSO₃H, HF), кислоты Льюиса (FeCl₃, ZnCl₂, AlCl₃, AlBr₃, SbF₅ и др.), сопряженные кислоты Бренстеда–Льюиса, кислотные цеолиты. Применение таких электрофильных реагентов позволяет осуществлять многие синтетически значимые превращения, такие как галогенирование, гидрогалогенирование, нитрование, сульфирование, алкилирование, изомеризация и пр., приводящие к ценным органическим соединениям. В результате электрофильной активации веществ генерируются высокорекционноспособные катионные интермедиаты, последующие превращения которых протекают с высокой степенью регио- и стереоселективности, что позволяет получать целевые соединения с заданной структурой.

Электрофильные превращения давно известны и широко применяются в практике органического синтеза, их методология и теоретические аспекты, связанные с механизмами реакций и реакционной способностью промежуточных частиц, довольно хорошо исследованы. Однако, несмотря на уже достигнутые в этой области результаты, в настоящее время активно и успешно продолжается разработка новых эффективных и интересных электрофильных реакций, в том числе в химии гетероциклических соединений.

Данный тематический номер журнала посвящен синтезу и превращениям гетероциклических соединений под действием разнообразных электрофилов, кислот Бренстеда и Льюиса. Основными темами выпуска являются построение и превращение гетероциклических структур, а также модификация заместителей в гетероциклических системах в электрофильных условиях. В этот номер журнала входят 8 обзорных и 18 экспериментальных статей.



Позвольте от лица редакции журнала поблагодарить всех авторов, принявших участие в создании этого номера. Особая признательность рецензентам и сотрудникам редакции, замечания и комментарии которых способствовали повышению качества представленных публикаций. Надеюсь, что данный номер журнала будет полезен многим химикам-органикам-синтетикам, особенно специалистам в области химии гетероциклических соединений.



**Редактор тематического номера
профессор, д. х. н. А. В. Васильев,**
Санкт-Петербургский государственный
лесотехнический университет,
Санкт-Петербургский государственный
университет