

## **Синтез оптически активных N- гетероциклических карбенов**

Давлетбаева П.Н.<sup>1</sup>, Леншмидт Л.В.<sup>2</sup>, Черепанова Н.Д.<sup>3</sup>

<sup>1</sup> – кафедра аналитической химии

<sup>2</sup> – кафедра органической химии

<sup>3</sup> – кафедра физической органической химии

В настоящий момент одной из важнейших проблем современной химии является поиск новых и перспективных катализаторов, обладающих высокой стабильностью по сравнению с уже известными аналогами и с относительной простотой синтеза.

Успешное выделение и описание N-гетероциклических карбенов в 1991 году открыло новый класс органических соединений для исследования. N-гетероциклические карбены являются мощным инструментом в металло-органическом синтезе. Особое место занимают оптически активные N-гетероциклические карбены, которые позволяют получить оптически активные комплексы металлов с органическими лигандами. Таким образом, синтез исходных оптически активных N-гетероциклических карбенов представляет собой перспективное направление.

В докладе будут освещены строение и свойства N-гетероциклических карбенов, в том числе оптически активных, и методы их синтеза. В частности, уделено внимание синтезу оптически активных N-гетероциклических карбенов и их каталитических возможностей.