

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Виноградова Дмитрия Борисовича  
«Имидазотиазолотриазины и имидазотиазинотриазины: синтез и химические свойства»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по  
специальности 1.4.3. – Органическая химия

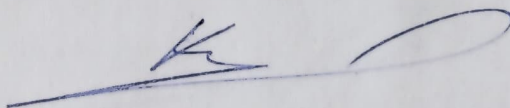
Представленная работа посвящена разработке методов синтеза новых функционализированных производных имидазотиазолотриазина и имидазотиазинотриазина. По результатам проведенного исследования синтезировано и исследовано большое число полигетероциклических соединений.

Актуальность и значимость работы не вызывают сомнений. Автором рассмотрено большое число структурных модификаций и скелетных перегруппировок исходных соединений, которые далее были использованы в качестве диполярфилов в реакциях 1,3-диполярного циклоприсоединения с различными азометинидами.

Для синтезированных спиро- и диспиросоединений приведен исчерпывающий анализ их строения, проведенный посредством РСА и корреляционной ЯМР спектроскопии, что, несомненно, важно, учитывая наличие 5 хиральных центров в каждом из полученных продуктов реакций циклоприсоединения. Также впечатляет большое число рассмотренных подходов по целенаправленному получению эпимеров и диастереомеров из спиросоединений разных структурных типов.

Представленные в автореферате результаты опубликованы в высокорейтинговых журналах, что также подчеркивает высокое качество проведенного исследования.

Считаю, что Виноградов Дмитрий Борисович, безусловно, заслуживает присуждения степени кандидата химических наук по специальности 1.4.3. – Органическая химия.



Кукушкин Максим Евгеньевич

Кандидат химических наук по специальности 02.00.03 – «Органическая химия»

Ассистент кафедры органической химии

ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова»

119991, Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3, ГСП-1

Личную подпись *Кукушкин*  
ЗАВЕРЯЮ: *А.А. Акулиничев*  
Зам. Нач. отдела делопроизводства  
химического факультета МГУ



Акулиничев А.А.