

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Иванова Константина Львовича* «Нуклеофильное раскрытие донорно-акцепторных циклопропанов азид-ионом в синтезе N-гетероциклов», представленной на соискание учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

Представленная работа направлена на разработку и апробацию синтетической стратегии получения гетероциклов, основанной на раскрытии активированных циклопропанов азид-ионом с последующей трансформацией полученных алкилазидов.

Актуальность и практическая значимость представленной работы связана с тем, что разрабатываемый автором метод открывает новые возможности для построения и функционализации разнообразных скелетов органических молекул, в том числе гетероциклических и полициклических. В автореферате ясно изложена суть проделанной автором работы, он написан строгим научным языком. Хочется отметить значительное внимание, уделённое автором механистическому аспекту описываемых химических процессов и квантовохимическим расчётам переходных состояний изучаемых реакций. В качестве замечания можно указать, что из автореферата неясно, в рамках каких приближений и для каких температур рассчитывались термодинамические характеристики, в частности, энтальпии и свободные энтальпии активации реакций.

По объёму, уровню новизны, степени обобщения и выводам диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, а её автор, Иванов Константин Львович, является высококвалифицированным специалистом и заслуживает присуждения учёной степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия.

кандидат химических наук, научный сотрудник  
кафедры химической кинетики Химического  
факультета МГУ имени М.В.Ломоносова  
avbgdn@gmail.com  
+7(495) 939-49-00

Алексей Владимирович  
Богданов

20.09.2016

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова» (МГУ имени М.В. Ломоносова), Химический факультет.  
119991, г. Москва, Ленинские горы, дом 1, строение 3.

Личную подпись  
ЗАВЕРЯЮ:

Нач. отдела делопроизводства  
химического факультета *Иванова Н.С.*

