

## ОТЗЫВ

на автореферат **Федотовой Алёны Игоревны** «Ароматические и стерически затрудненные амины в аза-реакции Михаэля: влияние растворителя и высокого давления», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – органическая химия

Диссертация Алёны Игоревны Федотовой посвящена разработке оригинальных методов проведения сопряжённого нуклеофильного присоединения ароматических или стерически затрудненных аминов к различным акцепторам Михаэля.

Автором предложен эффективный подход к синтезу аддуктов Михаэля заключающийся в сочетании физической и химической активации – использование сильных протонодонорных растворителей (или добавок-протонодоноров, например, фенола), а также высокого давления позволяет осуществлять реакцию с участием слабых доноров и акцепторов Михаэля. Подобная двойная физико-химическая активация открывает путь к широкому спектру продуктов, в том числе производных  $\beta$ -аминокислот, содержащих ариламидный фрагмент, получение которых в классических условиях затруднительно или невозможно.

Работа представляет собой законченное исследование, выполнена на высоком экспериментальном и теоретическом уровне, а полученные результаты не вызывают сомнений в достоверности.

Диссертация отвечает критериям **актуальности, новизны и практической значимости**, а полученные результаты не вызывают сомнений. По работе опубликовано 2 статьи в международных рецензируемых научных изданиях, включенных в перечень ВАК, а также 3 тезисов докладов на научных конференциях.

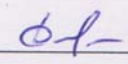
На основании вышеизложенного можно сделать вывод, что работа Федотовой Алёны Игоревны «Ароматические и стерически затрудненные амины в аза-реакции Михаэля: влияние растворителя и высокого давления», удовлетворяет требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям в «Положении о присуждении ученых степеней», утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г. (пункты 9-14), ее автор **Федотова Алёна Игоревна** заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.03 – Органическая химия, как соответствующая требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям по данной специальности.

Демакова Марина Яковлевна, к.х.н., инженер-исследователь Института химии СПбГУ,  
e-mail: m.demakova@spbu.ru

Институт химии СПбГУ, 198504, Санкт-Петербург,  
Петергоф, Университетский пр. 26, +7(812)3282020  
spbu@spbu.ru

ДОКУМЕНТ  
ПОДГОТОВЛЕН  
ПО ЛИЧНОЙ  
ИНИЦИАТИВЕ

Текст документа размещен  
в открытом доступе  
на сайте СПбГУ по адресу  
<http://spbu.ru/science/expert.htm>

 М. Я. Демакова  
