

ОТЗЫВ

на соискателя Ким Джун Кына, выполнившего диссертационную работу на тему: "Новый подход к синтезу β -дикарбонильных соединений: $\text{CF}_3\text{SO}_3\text{H}/(\text{CF}_3\text{CO})_2\text{O}$ –активация реагентов в процессе ацилирования карбонильных соединений карбоновыми кислотами" по специальности 02.00.03 - органическая химия

Ким Д. К. в 2002 году поступил на химический факультет МГУ, который закончил в 2007 году. С III-го обучения в университете Ким Д.К. начал заниматься научной работой на кафедре химии нефти и органического катализа. В 2007 году он был рекомендован и поступил в аспирантуру химического факультета МГУ, которая в 2008 году почти на четыре года была прервана в связи с необходимостью выполнения военной обязанности в Республике Корея. После возвращения на химический факультет МГУ, он закончил аспирантуру в апреле 2015 года. За время пребывания в университете проявил себя самостоятельным, способным и инициативным студентом и аспирантом,

Кимом Д.К. выполнено оригинальное исследование посвященное развитию новой стратегии синтеза β -дикарбонильных соединений, заключающейся в активации реагентов в процессе ацилирования карбонильных соединений карбоновыми кислотами в системе $\text{CF}_3\text{SO}_3\text{H} / (\text{CF}_3\text{CO})_2\text{O}$ и изучению возможностей ее использования для проведения каскадных полистадийных *one-pot* процессов. Им впервые осуществлен синтез β -дикетонов прямым ацилированием ароматических и алифатических кетонов, разработан уникальный способ синтеза дикетонов из β -фенилпропионовых кислот, предложены многостадийные *one-pot* синтезы α -алкилированных β -дикетонов и полизамещенных пиразолов. Особое место занимают открытые в работе новые перегруппировки камфоры в ацилирующей системе карбоновая кислота / $\text{CF}_3\text{SO}_3\text{H} / (\text{CF}_3\text{CO})_2\text{O}$, приводящие к неизвестным ранее типам функционально замещенных бицикло[2.2.1]гептанов. Результаты полученные диссертантом тем более значимы, что именно эта работа создала теоретический и практический задел по данному направлению исследований.

Кима Д.К. отличает трудолюбие и настойчивость в достижении цели, у него очень хорошо получается экспериментальная работа, он любит и умеет работать с веществом. Именно это позволило ему достичь серьезных, значимых результатов, обеспечивших продвижение работы на каждом этапе ее выполнения. Диссертантом освоен широкий набор новых экспериментальных навыков и физико-химических методов исследования органических соединений.

За время работы над диссертацией Ким Д.К. стал специалистом-исследователем высокого класса, способным грамотно ставить и решать сложные научные задачи. Ким

Д.К. много и творчески работает с научной литературой. В лаборатории у него сложились хорошие отношения с сотрудниками, студентами и аспирантами, он участвовал в руководстве курсовой работы по органической химии. Его отличает высокая эрудиция и ответственность за порученное дело.

По моему мнению, Ким Д.К., безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук.

Научный руководитель

д.х.н., профессор

5 апреля 2015 г



В.В. Ковалев

