

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Демерлия Антона Михайловича  
«Кинетические закономерности и моделирование реакций  
гидрокарбометоксилирования алкенов»,

представленной на соискание ученой степени кандидата химических наук по  
специальности 02.00.04 – Физическая химия

Осуществление селективных синтезов сложных эфиров насыщенных карбоновых кислот линейного и циклического строения в мягких условиях представляется весьма перспективным в связи с широкими областями применения этих продуктов. Таким образом, актуальность работы, выполненной Демерлием А.М., не вызывает сомнения.

Научная новизна состоит в следующем: изучены кинетические закономерности реакций гидрокарбометоксилирования циклогексена и октена-1 в широком температурном диапазоне, установлены зависимости скорости реакции от концентрации реагентов и компонентов каталитической системы. Дана интерпретация полученных результатов: приведены кинетические уравнения реакций и аргументированы кинетические модели процессов, обеспечивающие высокие выходы целевых продуктов в мягких условиях. Интересны с научной точки зрения результаты оценки изменения энтальпий в реакциях лигандного обмена ряда каталитически неактивных палладиевых комплексов в условиях исследуемой реакции.

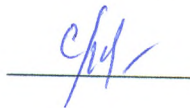
Для гидрокарбометоксилирования октена-1 получена модель селективности этой реакции по наиболее ценному продукту – метилпеларгонату, позволяющая оценить условия селективного синтеза метилпеларгоната, а также прогнозировать селективность реакций получения других сложных эфиров из терминальных алкенов в мягких условиях.

Диссертация Демерлия А.М. «Кинетические закономерности и моделирование реакций гидрокарбометоксилирования алкенов» является законченным научным исследованием, которое вносит вклад в развитие представлений о кинетических закономерностях реакций с участием СО и

алкенов; она полностью соответствует требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней». Автор работы – Демерлий Антон Михайлович – заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – Физическая химия.

Леванова Светлана Васильевна, заслуженный деятель науки РФ, профессор, д.х.н. по специальности 02.00.04 «Физическая химия», профессор кафедры технологии органического и нефтехимического синтеза, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный технический университет», 443100, Приволжский федеральный округ, Самарская область, г.Самара, ул. Молодогвардейская д.244, [kinterm@samgtu.ru](mailto:kinterm@samgtu.ru)

Леванова С.В.



подпись

(дата)

Подпись профессора С.В. Левановой удостоверяю

учёный секретарь д.т.н., профессор Ю.А. Малиновская

