

ОТЗЫВ
на диссертацию Голиковой Александры Дмитриевны на тему: «Тепловые эффекты фазовых и химических процессов в многокомпонентной системе с химическим взаимодействием», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04. – физическая химия

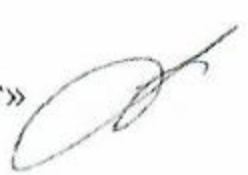
Термохимическое исследование систем с относительно небольшими тепловыми эффектами всегда представляло собой достаточно сложную экспериментальную задачу. Это же определяет определенную ограниченность баз данных о термохимических свойствах подобных систем. Именно эти задачи решались в диссертационной работе А.Д.Голиковой, в которой проведено комплексное и детальное экспериментальное исследование тепловых эффектов на примере системы с реакциями синтеза и гидролиза этилацетата, что, в первую очередь, определяет ее актуальность. Отмечу серьезную и, безусловно, современную приборную базу исследования, что обеспечило надежность полученных данных. Как всегда, в работе физико-химического направления, проводился термодинамический анализ, моделирование фазовых переходов. Работа обладает необходимой научной новизной, выполнена на хорошем экспериментальном и теоретическом уровне. Можно отметить и прикладную значимость для синтеза технологических схем реакционно-массообменных процессов.

Среди вопросов по тексту диссертации можно остановиться на вполне выигрышном моменте (нестандартная аналитическая методика), который, с другой стороны, требует пояснения: Насколько необходимо было привлекать метод ЯМР для аналитических целей, если у диссертанта имелось хорошее газохроматографическое оборудование?

Данное замечание не снижает общее впечатление от диссертации А.Д.Голиковой: объем работы достаточно велик, полученные данные надежны, работа обладает безусловной научной новизной. Результаты опубликованы в 7 статьях в международных журналах 1-2 квартиля, что также отражает их уровень.

Считаю, что диссертация «Тепловые эффекты фазовых и химических процессов в многокомпонентной системе с химическим взаимодействием» соответствует требованиям для кандидатских диссертаций, в том числе, установленным приказом «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», а соискатель, А.Д. Голикова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04. – физическая химия.

Доктор технических наук, доцент,
профессор кафедры физической химии
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения
высшего образования
«Санкт-Петербургский горный университет»


Литвинова Татьяна Евгеньевна

199106, Санкт-Петербург
21-я линия, д. 18, лит. А, здание № 1
Телефон: 8(111) 328-84-56
Адрес электронной почты: Litvinova_te@pers.spmi.ru



Г.Д. Мельникова

Главный инженер

отдела

производства

Е.Р. Яновицкая

33-06-77 от 18.03.2021.

18 03 2021 г.