

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ
ДИССЕРТАЦИИ ШОЛОХОВОЙ АНАСТАСИИ ЮРЬЕВНЫ «ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ
ОСОБЕННОСТИ СОРБЦИИ ВАНИЛИНА ВЫСОКООСНОВНЫМИ
АНИОНООБМЕННИКАМИ», представленной на соискание ученой степени кандидата
химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия

Современные технологии выделения чистых веществ, получаемых в различных отраслях химической индустрии, в значительной степени ориентированы на использование методов, в основе которых лежат сорбционные процессы. Однако для эффективной реализации этих процессов необходимо четко представлять, по каким механизмам происходит сорбция выделяемых веществ и каковы свойства сорбентов по отношению к выделяемым компонентам. В данной работе Автор провел исследование процессов сорбции ванилина с использованием дивинилбензол-стирольных сорбентов, обладающих различными свойствами. Помимо исследования сорбционных свойств были сделаны некоторые заключения, касающиеся физического взаимодействия гидроксibenзальдегида с некоторыми из исследованных сорбентов. По результатам исследований был выбран наиболее подходящий сорбент и определены условия, необходимые для его оптимальной работы. Считаю эту работу интересной и полезной. По тексту Автореферата возникают некоторые замечания:

1. Известно, что сорбционные свойства некоторых дивинилбензол-стирольных сорбентов могут меняться в зависимости от состава жидкой матрицы и рН. Наблюдались ли такие эффекты при проведении работы?

2. Автор утверждает, что получил данные по текстуре сорбента MN-202, с помощью метода низкотемпературной адсорбции/десорбции азота. Однако в тексте автореферата этих данных нет. Были ли они использованы в работе, и если да, то можно ли переносить данные, полученные на сухом сорбенте при интерпретации экспериментов, полученных в растворах?

Вполне возможно, что ответы на эти вопросы можно найти в тексте диссертации, а сами замечания никак не влияют на положительную оценку диссертации.

На мой взгляд диссертационная работа Шолоховой А.Ю. полностью соответствует критериям, установленным п. 9-14 Положения о присуждении учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями постановления Правительства Российской Федерации от 21 апреля 2016 г. № 335), а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Главный научный сотрудник аналитической лаборатории
института катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук (ИК СО РАН)
доктор химических наук (02.00.02 – аналитическая химия),

профессор

Сидельников Владимир Николаевич

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
институт катализа им. Г.К. Борескова
Сибирского отделения Российской академии наук (ИК СО РАН)
630090, Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева, 5.
Тел.: (383) 330-87-60, E-mail: vlad@catalysis.ru

26.10.2018



ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ ИК СО РАН
Д.Х.Н.
Проф. Р.А.Н. Козлов Д.В.