

## ОТЗЫВ

научного руководителя о работе соискателя

Барковой Марины Ивановны

Баркова М.И. начала работу в ИОХ РАН в 2010 г в лаборатории Разработки и исследования полифункциональных катализаторов № 14. Тема ее исследований связана с изучением металл-органических координационных полимеров (МОКП) и создания композитных мембранных материалов на их основе, включая мембраны с нанесенным селективным слоем и мембраны со смешанной полимерной матрицей (МСМ), для селективного газоразделения. За время работы в ИОХ РАН Баркова М.И. была подготовлена диссертационная работа «Получение и газоразделительные свойства композитных мембран на основе металл-органических координационных полимеров».

В ходе выполнения диссертационной работы Баркова М.И. овладела методиками синтеза металл-органических координационных полимеров, определила и оптимизировала условия формирования МОКП на поверхности пористых неорганических и полимерных подложек, а также разработала способы получения *in situ* композитных мембран со смешанной матрицей на основе МОКП. Баркова М.И. научилась самостоятельно измерять поверхность синтезированных материалов адсорбционными методами. Марина Ивановна способна анализировать полученные экспериментальные результаты и делать обоснованные выводы.

За время выполнения диссертационной работы Баркова М.И. зарекомендовала себя как инициативный целеустремленный исследователь, отличающийся трудолюбием и особой тщательностью при выполнении экспериментов, и способный самостоятельно решать сложные научные задачи.

По теме диссертации Барковой М.И. опубликовано 2 статьи в отечественном и зарубежном журналах, 1 статья принята к печати в отечественном журнале, опубликовано 7 тезисов докладов всероссийских и международных конференций. Результаты исследовательской работы были представлены Барковой М.И. на 7 международных и всероссийских конференциях.

Баркова М.И. является вполне сформировавшимся молодым ученым, заслуживающим присуждения ей ученой степени кандидата химических наук.

К.х.н., ст.н.с. лаборатории Разработки и исследования полифункциональных катализаторов № 14 ИОХ РАН.

03. июня 2014 г.

Исаева В.И.

Подпись к.х.н., ст.н.с. Исаевой В.И. заверяю.

Ученый секретарь ИОХ РАН, к.х.н.



Коршевец И.К.