



ООО "Дюпон Наука и Технологии"  
121614 Москва, Россия  
ул. Крылатская, 17, кор. 3  
Тел.: +7 (495) 797 22 00  
Факс.: +7 (495) 797 22 01

### Отзыв

на автореферат диссертации Барковой М.И. «Получение и газоразделительные свойства композитных мембран на основе металл-органических координационных полимеров» на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальности 02.00.04 – физическая химия.

Газоразделение на основе мембранных материалов является важным направлением научно-технической деятельности. Не смотря на то, что в различных видах промышленности используются мембранные технологии разделения газов, очевиден их большой потенциал роста. Без сомнения область научных изысканий диссертации Барковой М.И. современна и актуальна.

Системный подход диссертанта от идеи, к синтезу, с последующей конструкцией мембран различного типа и тестированием в процессах газоразделения вызывает заслуженное уважение.

В силу своего образования особое внимание в диссертации у меня вызвали разделы посвященные синтезу и физико-химическим исследованиям. Нашел методы синтеза оригинальными и, зачастую, не тривиальными. Анализ данных различных физико-химических методов выглядит полным и качественным.

На мой взгляд, работа могла быть более интересна, в случае изучения разделения различных легких углеводов.

Высказанное замечание никак не затрагивает существа выполненной работы. В целом, работа выполнена на хорошем уровне и заслуживает наивысшей оценки, а ее автор Баркова М.И – присуждения искомой степени кандидата химических наук.

08 сентября 2014

Представитель по техническому маркетингу, к.х.н.

Дорогов К.Ю.

