

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Черновой Екатерины Александровны

«Массоперенос паров и постоянных газов в пространственно-ограниченных системах на основе оксида графена и микропористых полимеров», представленную на соискание ученой степени кандидата химических наук по специальностям 02.00.04 - физическая химия и 05.17.18 – мембраны и мембранная технология.

Диссертационная работа Черновой Е.А. направлена на разработку физико-химических основ методов формирования новых композиционных мембранных материалов на основе оксида графена и микропористых полимеров для извлечения конденсирующихся компонентов из газовых смесей, а также на установление механизмов массопереноса в пространственно-ограниченных системах. Диссертация выполнена на кафедре наноматериалов Факультета наук о материалах МГУ и в лаборатории неорганического материаловедения кафедры неорганической химии химического факультета МГУ. Основные результаты диссертационной работы Черновой Е.А. опубликованы в 4 статьях в рецензируемых российских и зарубежных научных журналах и представлены на 4 международных и всероссийских конференциях. Автореферат полностью отражает основное содержание диссертации.

Научная деятельность Черновой Е.А. связана с интенсивно развивающейся тематикой по синтезу и исследованию композиционных мембран на основе пространственно-ограниченных систем, в частности, на основе оксида графена и микропористых полимеров. При выполнении диссертационной работы Чернова Е.А. проявила себя как высококвалифицированный специалист, владеющий обширными знаниями в области физической химии, мембранной технологии и неорганической химии.

Диссертация Черновой Е.А. по своему содержанию, объему проведенных исследований, новизне, научной и практической значимости представляет завершённое исследование и является научно-квалификационной работой, которая соответствует требованиям п.9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842 (с изменениями на 2017 год), соответствует паспортам специальностей 02.00.04 – физическая химия и 05.17.18 – мембраны и мембранная технология.

Научные руководители, доц. к.х.н.
чл.-корр. РАН, профессор
Зам. декана Факультета наук о материалах
МГУ имени М.В. Ломоносова, чл.-корр. РАН, профессор

