

ОТЗЫВ

научного руководителя по диссертационной работе

Пяткова Евгения Сергеевич

«Мезопористые керамические мембраны для фракционирования низкомолекулярных углеводородов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Работа Пяткова Евгения Сергеевича над диссертацией на соискание ученой степени кандидата технических наук началась в 2013 году на кафедре наноматериалов Факультета наук о материалах МГУ имени М.В.Ломоносова и в Институте металлургии и материаловедения имени А.А. Байкова РАН в рамках работы над Целевым инновационным проектом по созданию технологии энергетически эффективного фракционирования низкомолекулярных углеводородов из природного и попутного нефтяного газа. С 15 декабря 2015 года Пятков Евгений Сергеевич прикреплен к Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Институту металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук без освоения программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 05.17.11 «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Тема диссертации связана с разработкой новых высокоселективных мезопористых керамических мембран на основе анодного оксида алюминия для фракционирования низкомолекулярных углеводородов попутных нефтяных газов с использованием механизма капиллярной конденсации. Пятков Е.С. проявил себя как добросовестный и вдумчивый ученый, способный самостоятельно определять и формулировать цели и задачи исследований, анализировать полученные экспериментальные результаты. При выполнении работы большое внимание уделял технологическим аспектам работы, активно участвовал в разработке лабораторной мембранной установки на основе мезопористых керамических мембран для фракционирования низкомолекулярных углеводородов.

Считаю, что по актуальности, объему, научно-практической новизне и значимости результатов диссертационная работа Пяткова Евгения Сергеевича удовлетворяет всем требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук.

Научный руководитель,
доктор химических наук, профессор, академик РАН



К.А.Солнцев