

Отзыв

на автореферат диссертации **Канапинова Медета Сериковича**
«Технологические принципы формирования физико-механических
свойств пористых проницаемых металлокерамических СВС-материалов на
основе порошков окалины легированной стали и минералов»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности

2.6.5 – Порошковая металлургия и конструкционные материалы

Создание эффективных фильтров-нейтрализаторов вредных отработанных газов в промышленности и на транспорте является важнейшей технической задачей «Национального проекта «Экология». Создаваемые фильтры –нейтрализаторы для их успешного применения должны обладать комплексом свойств: заданными физико-механическими, каталитическими свойствами, коррозионной стойкостью, низкой энергоемкостью изготовления. Таким материалам соответствуют пористые проницаемые металлокерамические материалы (ППММ), образующиеся при использовании технологии самораспространяющегося высокотемпературного синтеза (СВС). Исходя из вышеизложенного, представленная диссертационная работа, безусловно, является актуальной, а ряд полученных результатов имеет практическое применение. Работа М.С.Канапинова интересна еще и тем, что она продолжает применение и развитие энергосберегающей технологии, основанной на отечественном открытии акад. А.Г.Мержанова с сотрудниками.

В то же время можно высказать некоторые замечания. В первой задаче работы предполагалось «исследовать структуру и фазовый состав ППММ». Однако, структура ППММ не обсуждается, фазовый состав на основе представленных дифрактограмм требует более аргументированной интерпретации. Следовало бы указать какой пакет прикладных программ использовался для нахождения регрессионных моделей, не обсуждается также в полном объеме адекватность построенных моделей.

Высказанные замечания не снижают значимость результатов и выводов диссертационной работы.

В целом, диссертационная работа Канапинова Медета Сериковича «Технологические принципы формирования физико-механических свойств пористых проницаемых металлокерамических СВС-материалов на основе порошков окалины легированной стали и минералов» соответствует требованиям п. 2.1 Порядка присуждения ученых степеней в Томском политехническом университете, а её автор, Канапинов Медет Серикович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.6.5 – Порошковая металлургия и конструкционные материалы.

Отзыв подготовил:

ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»
заведующий кафедрой физической химии,
кандидат химических наук, доцент

О.Б.Томилин

21.11.23

Шифр специальности, по которой защищена диссертация Томила О.Б.
02.00.08 – «Химия элементоорганических соединений»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва»

Адрес: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевистская, д. 68.

Интернет-сайт: <https://www.mrsu.ru/>

Телефон: 7(8342)479924, 89272747230

e-mail: tomilinob@mail.ru

Даю свое согласие на обработку персональных данных.

Л. О. Томилин
21.11.23

Л. О. Томилин
21.11.23