

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

на диссертацию Семеновой В.И. на тему «Составы и низкотемпературная технология пористого стеклокомпозита с радиопоглощающими свойствами», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Семенова Валерия Игоревна с отличием окончила Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Томский политехнический университет» по специальности «Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии» с присвоением квалификации магистр в 2017 году.

С 2017 года по настоящее время является аспирантом Национального исследовательского Томского политехнического университета. В процессе обучения в аспирантуре Семенова В.И. проявила себя ответственным и исполнительным молодым ученым, способным самостоятельно выполнять теоретические исследования и проводить широкий круг экспериментальных работ. Успешно сочетала учебный процесс с научными исследованиями, своевременно написала и представила диссертацию.

Диссертация посвящена актуальной теме исследования пористых стеклокомпозитов, обладающих способностью поглощать электромагнитное излучение крайне высоко частотного диапазона. Цель работы заключалась в разработке научных положений по созданию пористых стеклокомпозитов по низкотемпературной технологии с радиопоглощающими свойствами в диапазоне 120 – 250 ГГц. Задачи исследования включали разработку базового состава для получения стеклокомпозита и определение условий формирования его пористой структуры; исследование влияния добавок полупроводникового типа на физико-механические и электрофизические свойства композита; разработку низкотемпературной технологии получения пористого радиопоглощающего стеклокомпозита. В ходе работы над диссертацией полностью выполнены задачи исследования и достигнута поставленная цель.

Результаты и основные научные положения проведенного исследования широко представлялись и получили положительную оценку на нескольких международных и российских научных конференциях. Семенова В.И. за время работы над диссертацией опубликовала 18 статей в рецензируемых изданиях, из которых 3 статьи в Scopus and WoS.

Диссертационная работа выполнялась при поддержке гранта РФФИ по теме «Исследование физико-химических процессов формирования структуры

пористого стеклокомпозита и разработка научных основ создания новых материалов полифункционального назначения» (№19-33-90099).

В процессе работы над диссертацией и подготовки к защите Семенова В.И. зарекомендовала себя как молодой ученый способный на высоком профессиональном уровне самостоятельно решать сложные научные задачи.

Считаю, что диссертационная работа Семеновой В.И. является законченным научным исследованием и полностью удовлетворяет Порядку присуждения ученых степеней в Национальном исследовательском Томском политехническом университете, предъявляемому к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. Автор достоин присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов.

Научный руководитель, д.т.н., профессор,
НОЦ Н.М. Кижнера Инженерной школы
новых производственных технологий
ФГАОУ ВО НИ ТПУ

(6)

— Казьмина О.В.

Подпись Казьминой Ольги Викторовны заверяю
Ученый секретарь Ученого Совета
ФГАОУ ВО НИ ТПУ



— Кулинич Е.А.