

ОТЗЫВ

научного руководителя д.т.н., профессора Яценко Елены Альфредовны на кандидатскую диссертацию Гольцман Наталии Сергеевны на тему **«Разработка составов и технологии пеностеклокристаллических материалов на основе стеклобоя и шлаковых отходов ТЭС с применением комплексной порообразующей смеси»**

по специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов

Диссертационная работа Гольцман Наталии Сергеевны выполнена в ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова».

Наталия Сергеевна получила диплом с отличием о высшем образовании в 2012 году в Московском государственном машиностроительном университете (МАМИ) по специальности «Технология художественной обработки материалов». В 2014 году с отличием окончила обучение в магистратуре Южно-Российского государственного политехнического университета (НПИ) имени М.И. Платова (ЮРГПУ(НПИ)) по специальности «Химическая технология», выпускная работа Гольцман Н.С. заняла I место на университетском конкурсе выпускных квалификационных работ по программе магистратуры.

В 2014 году поступила в очную аспирантуру на кафедру «Общая химия и технология силикатов». В 2018 году успешно окончила очную аспирантуру, кандидатские экзамены были сданы с оценкой «отлично». За время обучения в аспирантуре Гольцман Н.С. проявила себя организованным, ответственным, инициативным и творчески мыслящим аспирантом, способным найти логически и научно оправданные решения поставленных задач, самостоятельно выполнять теоретические и экспериментальные исследования. Практически все эксперименты проведены диссертантом лично. При работе над диссертацией Гольцман Н.С. был изучен большой объем, в том числе зарубежных, литературных источников.

Диссертация Гольцман Н.С. на тему «Разработка составов и технологии пеностеклокристаллических материалов на основе стеклобоя и шлаковых отходов ТЭС с применением комплексной порообразующей смеси» посвящена проблеме разработки эффективных теплоизоляционных материалов и изделий для повышения энергетической эффективности жилых и производственных зданий и сооружений. При работе над диссертацией соискателем разработаны состав и технология получения пеностекла на основе вторичных сырьевых материалов, способы производства изделий из пеностекла, использовано современное измерительное оборудование и компьютерные средства. Высокий профессиональный уровень позволил соискателю использовать в исследованиях современные подходы к решению сложных задач и новейшие методы исследований. Особо следует отметить самостоятельность проделанной работы, способность соискателя к творческому мышлению, ее настойчивость, а также хорошую ориентацию в специфическом предмете исследования.

Диссертация Гольцман Н.С. обогащает науку рядом новых взглядов на процессы образования пористой структуры пеностекольных и пеностеклокристаллических материалов, содержит ряд новых интересных результатов, имеющих большое значение в технологии силикатных и тугоплавких неметаллических и силикатных материалов. Работа широко апробирована на конференциях, в том числе международных. Основные положения работы опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК, в изданиях «Scopus» (всего 15 работ, включая 5 работ в изданиях, индексированных Scopus, Web of Science и 3 работы в журналах, рекомендованных ВАК).

Выполненная соискателем Гольцман Н.С. диссертация является актуальной и носит законченный характер. В целом соискателя можно охарактеризовать как сформировавшегося научного работника, способного решать поставленные проблемы, достойного ученой степени кандидата технических наук. Считаю, что диссертация на тему **«Разработка составов и технологии пеностеклокристаллических материалов на основе стеклобоя и шлаковых отходов ТЭС с применением комплексной порообразующей смеси»** удовлетворяет требованиям Положения о присуждении ученых степеней, а Гольцман Н.С. заслуживает присуждения степени кандидата технических наук по специальности 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов».

Научный руководитель:

доктор технических наук (специальности 05.17.11 – Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов), профессор, заведующая кафедрой «Общая химия и технология силикатов» ФГБОУ ВО «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»

< ?

Яценко Елена
Альфредовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова»:

346428, Ростовская область, г. Новочеркасск, ул. Просвещения, 132.

Телефон: 8(8635) 25-51-35, E-mail: e_yatsenko@mail.ru

Подпись Яценко Е.А. заверяю

Ученый секретарь
ученого совета ЮРГПУ (НПИ)
« 15 » 04 2021 г.



Handwritten signature in blue ink.

Холодкова Нина
Николаевна