

Научный руководитель:

Лемешев Дмитрий Олегович

Кандидат технических наук, декан факультета технологии неорганических веществ и высокотемпературных материалов, доцент кафедры химической технологии керамики и огнеупоров Российского химико-технологического университета имени Д.И. Менделеева, ведущий инженер-технолог АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина»

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»

Адрес организации: 125047, Москва, Миусская площадь, 9, стр. 33

Адрес электронной почты: Diolem@muctr.ru

Тел.: +7(910) 408-40-67

Официальные оппоненты:

Пантелеев Игорь Борисович

Доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой химической технологии тугоплавких неметаллических и силикатных материалов Санкт-Петербургского государственного технологического института (технический университет).

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 05.17.11 – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»

Адрес организации: 190013, г. Санкт-Петербург, Московский проспект, д. 26

Адрес электронной почты: panteleev@technolog.edu.ru

Тел.: +7(952) 354-82-77

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой работы:

1. Мартинсон, К.Д. Предкерамические наноструктурированные порошки LiZnMn-феррита: получение, структура и электромагнитные свойства / К.Д. Мартинсон, А.А. Иванов, И.Б. Пантелеев, В.И. Попков // Стекло и керамика. – 2020. № 6. С.16-23.
2. Перевислов, С.Н. Материалы на основе спеченного карбида кремния, связь структура – механические свойства / С.Н. Перевислов, М.В. Томкович, И.Б. Пантелеев, А.П. Шевчик // Новые огнеупоры. – 2019. № 9. С. 31-41.
3. Перевислов, С.Н. Химическая стойкость жидкостно-спеченных материалов на основе Si₃N₄-BN / С.Н. Перевислов, В.С. Слабов, И.Б. Пантелеев, В.Н. Нараев, Л.П. Ефименко, В.И. Зарембо // Стекло и керамика. – 2019. №12. С. 17-24.
4. Martinson, K.D. The effect of Resd/Ox ratio on the structure and magnetic behavior of Li_{0,5}Fe_{2,5}O₄ nanocrystals synthesized by solution combustion approach / K.D. Martinson, I.B. Panteleev, A.P. Shevchik, V.I. Popkov // Letters of Materials (Q3, IF=0,65), V.9, № 4, P. 475-479.
5. Martinson, K.D. Single-step solution-combustion synthesis of magnetically soft NiFe₂O₄ nanopowders with controllable parameters / K.D. Martinson, I.B. Panteleev, I.A. Cherepkova,

V.I. Popkov // International Journal of Self-Propagating High-Temperature Synthesis. – 2019. V.28. № 4. P. 266-270.

6. Perevislov, S.N. Microstructure and mechanical properties of SiC-materials sintered in the liquid phase with the additions of a finely dispersed agent / S.N. Perevislov, A.P. Shevchik, M.V. Tomkovich, I.V. Panteleev // Refractories and Industrial Ceramics. – 2018. V. 58. № 5. P. 577-582.

7. Пантелеев, И.Б. Трещиностойкость конструкционной керамики. Источники трещинообразования / И.Б. Пантелеев, Н.А. Горячев, Н.А. Андреева // Огнеупоры и техническая керамика. – 2018. № 10. С.25-31.

8. Козырицкая, С.С. Влияние дисперсности карбоната лития на микроструктуру и электромагнитные параметры СВЧ-керамики на основе LiZnTi ферритов / С.С. Козырицкая, Н.Д. Демидова, К.Д. Мартинсон, И.Б. Пантелеев, К.А. Стешенко // Огнеупоры и техническая керамика. – 2018. № 10. С.36-40.

9. Пантелеев, И.Б. Аттестация конструкционной керамики по механическим свойствам / И.Б. Пантелеев, Н.А. Горячев, Н.А. Андреева // Огнеупоры и техническая керамика. – 2018. № 10. С.45-52.

10. Пантелеев, И.Б. Получение и свойства алюмооксидного прекурсора / И.Б. Пантелеев, А.А. Циренников, Н.А. Андреева // Известия Санкт-Петербургского технологического института (технологического университета). – 2017. №40 (66). С. 8-12.

Степанов Владимир Александрович

Доктор физико-математических наук, доцент, профессор, начальник отделения лазерных и плазменных технологий Обнинского института атомной энергетики – филиала федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация: 01.04.01 – «Приборы и методы экспериментальной физики»

Адрес организации: 249039, Обнинск, квартал студенческий городок, д. 1, корпус 6

Адрес электронной почты: VAStepanov1@mephi.ru

Тел.: +7(960) 522-72-84

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой работы:

1. Степанов, В.А. Радиационное упрочнение и оптические свойства материалов на основе SiO₂ / Степанов В.А., Деменков П.В., Никулина О.В. // Известия вузов. Ядерная энергетика. – 2021. №1. С.143-153.

2. Клемазов, К.В. Калориметрические и спектроскопические исследования кристаллизации материалов / К.В. Клемазов, Е.И. Исаев, А.А. Степаненко, В.А. Степанов // Российский химический журнал. – 2021. Т.LXV. №3. С.51-56.

3. Никулина, О.В. Радиационные изменения оптических и механических свойств материалов на основе SiO₂ / Никулина О.В., Степанов В.А. // Российский химический журнал. – 2021. Т.LXV. №3. С.57-61.

4. Степанов, В.А. Плавление и кристаллизация оксидных систем в условиях лазерного оптического пробоя / В.А. Степанов // Лазерные, плазменные исследования и технологии. – 2018. С. 504-505.
5. Сахаров, В.В. Физико-материаловедческая комбинаторика пленочно-стекловолоконных материалов для радиационно-люминесцентного детектирования нейтронных потоков / Сахаров В.В., Мосягина И.В., Басков П.Б., Степанов В.А. // Вопросы радиационной безопасности. – 2016. №2 (82). С. 55-63.
6. Антошина, И.А. Радиационно-индуцированное наноструктурирование аморфного сплава / И.А. Антошина, Р.К. Вишератин, Г.Н. Елманов, В.А. Степанов // Известия высших учебных заведений. Ядерная энергетика. - 2015. №4. С. 53-60.
7. Басков, П.Б. Многокомпонентные фторидные стекла для детектирования радиационных полей / Басков П.Б., Сахаров В.В., Степанов В.А. // Вопросы радиационной безопасности. – 2015. №3 (79). С. 115-120.
8. Плаксин, О.А. Исследование материалов многокомпонентных гибридных систем методами радиационной фотоники / О.А. Плаксин, В.А. Степанов, Г.В. Попова, С.К. Гордеев // Оборонный комплекс – научно-техническому прогрессу России. – 2013. №3 (119). С.29-32.

Ведущая организация:

ФГБУН Ордена Трудового Красного Знамени Институт химии силикатов им. И.В. Гребенщикова (ИХС РАН)

Директор: доктор технических наук Ирина Юрьевна Кручинина

Адрес организации: 199034, Санкт-Петербург наб. Макарова, д. 2

Адрес электронной почты: ichsran@isc.nw.ru

Тел.: +7(812) 328-07-02

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой работы:

1. Kuznetsova, A.S. Structural Characteristics and Electrokinetic Potential of Silicate Porous Glasses Dopen with Silver Iodide / Kuznetsova A.S., Ermakova L.E., Girsova M.A., Antropova T.V. // Glass Physics and Chemistry. – 2021. Т.47. № 4. Р. 390-393.
2. Перевислов, С.Н. Физико-механические характеристики композиционных материалов в системе ZrB₂-Si / С.Н. Перевислов, И.Б. Баньковская, А.Н. Николаев, Д.В. Коловертнов // Новые огнеупоры. – 2020. №6. С. 22-26.
3. Николаев, А.Н. Синтез и исследования свойств жаростойких покрытий на основе композиции Si-B₄C-ZrB₂-ZrO₂ / А.Н. Николаев, И.Б. Баньковская, Д.В. Коловертнов // Физика и химия стекла. – 2020. Т. 46. № 6. С. 649-657.
4. Коловертнов, Д.В. Электросопротивление композиций и покрытий на основе бор- и кремнийсодержащих соединений в интервале температур 20-1000 °С / Д.В. Коловертнов, И.Б. Баньковская, А.Н. Николаев // Физика и химия стекла. – 2020. Т. 46. № 4. С. 439-443.
5. Nikolaev, A.N. Study of morphology and hardness of coatings based on the composition of Si-B₄C-ZrB₂ / A.N. Nikolaev, I.B. Ban'kovskaya, K. E. Pugachev // Glass Physics and Chemistry. – 2019. Т.45. № 2. Р. 143-146.

6. Ban'kovskaya, I.B. Study of synthesis and evaluation of heat-resistant coatings based on silicon-boron carbide-zirconium boride –aluminum oxide composite / I.B. Ban'kovskaya, A.N. Nikolaev, D.V. Kolovertnov // *Glass Physics and Chemistry*. – 2018. T.44. № 5. P. 450-454.
7. Ban'kovskaya, I.B. Effect of the nature of the binder on the formation temperature of glass-ceramic coatings based on Si-B-ZrB₂ for graphite protection / I.B. Ban'kovskaya, D.V. Kolovertnov, M.V. Sazonova // *Glass Physics and Chemistry*. – 2018. T.44. № 1. P. 47-50.
8. Ban'kovskaya, I.B. Effect of the thermal treatment on the phase composition of the surface of coatings based on Si-B-ZrB₂ and modified with ZrO₂ fibers / I.B. Ban'kovskaya, I.G. Polyakova, D.V. Kolovertnov, T.M. Ul'yanova // *Glass Physics and Chemistry*. – 2017. T.43. № 2. P. 170-173.
9. Ban'kovskaya, I.B. Development of works on creating coatings to protect carbon materials at high temperatures (a review of the works performed at Grebenshchikov Institute of Silicate Chemistry, Russian Academy of Sciences) / I.B. Ban'kovskaya, D.V. Kolovertnov // *Glass Physics and Chemistry*. – 2017. T.43. № 2. P. 125-136.
10. Ban'kovskaya, I.B. The influence of aluminum oxide on the heat resistance of the coatings based on the zirconium boride-silicon composite / I.B. Ban'kovskaya, M.V. Sazonova, D.V. Kolovertnov // *Glass Physics and Chemistry*. – 2016. T.42. № 1. P. 59-63.