

Научный руководитель:

Каргин Юрий Федорович

Доктор химических наук, заведующий лаборатории физико-химического анализа керамических материалов ФГБУН Института металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук (ИМЕТ РАН)

Адрес организации: 119334, г. Москва, Ленинский проспект, д.49

Адрес электронной почты: imet@imet.ac.ru

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 жидкофазно-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 addition 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 трещенообразования / 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.

Юрков Андрей Львович

Доктор технических наук, специальность 05.17.11. – «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов», ведущий научный сотрудник АО «Институт новых углеродных материалов и технологий» при МГУ им. М.В. Ломоносова (АО «ИНУМИТ»)

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

Адрес организации: 119234, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.11

Адрес электронной почты: info@inumit.ru

Тел.: +7(495) 939-35-92

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой работы:

1. Yurkov A. L. Interaction between silicon carbide and melt of aluminoborosilicate glass / A. L. Yurkov, B. I. Polyak, T. V. Murahver // Journal of materials science letters. – 1991. – V. 10. – №. 22. – P. 1342-1343.

2. Yurkov A. L. Wetting of silicon carbide by molten aluminoborosilicate glasses //Refractories. 1990. V. 31. №. 11-12. P. 622-625.

3. Yurkov A. L. Corrosion and Oxidation of Silicon Carbide Based on a Nitride Binder in an Aluminum Electrolyzer Side Lining / A. L. Yurkov, A. P. Malakho, V. V. Avdeev //Refractories and Industrial Ceramics. 2019. V. 60. №. 1. P. 61-66.

4. Трофимович, М.А. Высокотемпературные превращения в волокнисто-полимерных композиционных материалах при абляционных испытаниях / М.А. Трофимович, А.Л. Юрков, А.А. Галигузов, А.П. Малахо, Л.В. Октябрьская, С.В. Минчук // Новые огнеупоры. 2018. №8. С. 43-48.

5. Юрков А. Л. Проблемы материаловедения углеродных подовых блоков для алюминиевых электролизеров // Российский химический журнал. 2006. Т. 50. №. 1.
6. Юрков А. Л. О влиянии структуры и свойств подовых углеродных блоков на преждевременное отключение электролитических ванн / А. Л. Юрков, С. А. Храменко, В. И. Борисов // Новые огнеупоры. 2008. №. 4. С. 3-12.
7. Юрков, А.Л. Углеродные футеровочные катодные материалы для получения алюминия электролизом – вопросы совершенствования свойств / А.Л. Юрков, А.П. Малахо, В.В. Авдеев // Новые огнеупоры. 2020. №1. С.9-13.
8. Костикова Е.А., Пылаев А. Е., Юрков А.Л., Малахо А.П., Авдеев В.В., Алексеев Е.М., Октябрьская Л.В., Минчук С.В. Затухание ультразвуковых колебаний в полимерных композитах и полимерах и пороговые размеры определения дефектов. Контроль. Диагностика, №7, 2018, с. 30-35.

Ведущая организация:

ООО «Научно-технический центр «Бакор»

Адрес организации: 108851, г. Москва, г. Щербинка, Южная улица, д.17

Тел.: +7(495) 580-56-56

Адрес электронной почты: do@ntcbakor.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой работы:

1. Красный, Б.Л. Огнеупорные теплоизоляционные материалы, полученные с использованием техногенного сырья – легких алюмосиликатных компонентов летучей золы / Б.Л. Красный, К.И. Иконников, Д.О. Лемешев, А.Л. Галганова, А.С. Сизова // Новые огнеупоры. 2021. №5. С. 24-25.
2. Красный, Б.Л. Летучая зола как техногенное сырье для получения огнеупорных и изоляционных керамических материалов (обзор) / Б.Л. Красный, К.И. Иконников, А.С. Сизова, Д.О. Лемешев // Стекло и керамика. – 2021. - № 2. – С. 9-19.
3. Красный, Б.Л. Возможность применения высококачественного плавленного периклаза в технологии изготовления тиглей для вакуумно-индукционной плавки // Литье и металлургия. 2019. №3. С. 60-64.
4. Красный, Б.Л. Керамические газовые фильтры для очистки отходящих горячих газов тепловых агрегатов черной металлургии / Б.Л. Красный, К.И. Иконников, О.И. Родимов, М.О. Сенина // Черные металлы. 2020. №10. С. 45-49.
5. Красный, Б.Л. Периклазовые тигли для плавки жаропрочных сплавов на основе никеля и кобальта / Б.Л. Красный, К.И. Иконников, В.С. Аниканов, А.Л. Галганова, М.А. Михайлов // Металлургия машиностроения. 2020. №1. С. 10-31.
6. Красный, Б.Л. Керамические газовые фильтры для очистки отходящих горячих газов тепловых агрегатов черной металлургии / Б.Л. Красный, К.И. Иконников, Д.А. Серебрянский, М.А. Вартамян, О.И. Родимов // Новые огнеупоры. 2019. №5. С. 41.

7. Красный, Б.Л. Получение пористой проницаемой керамики на основе карбида кремния для фильтрации горячих дымовых газов (обзор) / Б.Л. Красный, К.И. Иконников, М.А. Вартамян, О.И. Родимов // Новые огнеупоры. 2019. №7. С. 36-42.
8. Красный, Б.Л. Высокотемпературная очистка отходящих газов от пыли / Б.Л. Красный, М.Н. Королев, Д.А. Серебрянский, А.М. Корягин // Пылегазоочистка-2019: межд. конф. (Москва 24-25 сентября 2019). М: ООО ИНТЕХЭКО. 2019. С. 15-19.
9. Krasnyi, V.L. Preparation of porous permeable ceramic based on silicon carbide for hot flue gas filtration (review) / V.L. Krasnyi, K.I. Ikonnikov, M.A. Vartanyan, O.I. Rodimov // Refractories and Industrial Ceramics. November. 2019. Vol.60. №4. P. 355-361.
10. Красный, Б.Л. Применение прибора «Константа Ц-2» для качественного определения прочности керамических пористых покрытий / Б.Л. Красный, Т.С. Маринина // Новые огнеупоры. 2019. №7. С. 36-42.
11. Тарасовский, В.П. Исследование поровой структуры проницаемой керамики методом рентгеновской микротомографии / В.П. Тарасовский, Б.Л. Красный, В.И. Кошкин, Ю.М. Боровин, А.А. Васин, А.Д. Смирнов. // Новые огнеупоры. 2017. №7. С. 58-62.
12. Красный, Б.Л. Исследование технологии горячего литья для формирования высокопористой проницаемой тонкостенной керамики / Б.Л. Красный, В.А. Черников // Новые огнеупоры. 2015. №10. С. 36-38.
13. Иконникова, И.А. Использование Неразрушающего контроля при производстве тиглей и других видов огнеупоров / И.А. Иконникова, Е.З. Коварская, Б.Л. Красный, И.Б. Московенко, А.И. Потапов // Новые огнеупоры. 2015. №8. С. 63-65.