

Научный руководитель:

Баринов Сергей Миронович

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт металлургии и материаловедения им. А.А. Байкова Российской академии наук, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент Российской академии наук, главный научный сотрудник, заведующий лабораторией композиционных керамических материалов.

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация:

01.04.07 «Физика конденсированного состояния»,

Шифр и наименование специальности, по которой было присуждено ученое звание

05.17.11: «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»

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

Тел.: (499) 135-2060

E-mail: imet@imet.ac.ru

Официальные оппоненты:

Лукин Евгений Степанович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Российский химико-технологический университет имени Д.И. Менделеева", кафедра химической технологии керамики и огнеупоров, профессор, доктор технических наук.

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация:

05.17.11: «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»

Адрес организации: 125047, г. Москва, Миусская пл., д. 9.

Тел.: (495) 978-87-33

e-mail: rector@muctr.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Лукин Е.С., Макаров, Н.А., Попова, Н.А., Кутейникова, А.Л., Ануфриева, Е.В., Жирнов, Р.В. Прочная и особопрочная керамика на основе оксида алюминия и частично стабилизированного диоксида циркония //Стекло и керамика. – 2003. – №. 9. – 32 с.
2. Лукин Е.С., Макаров Н.А., Козлов А.И., Попова Н.А., Кутейникова А.Л., Ануфриева Е.В., Горелик Е.И. Современная оксидная керамика и области ее применения //Конструкции из композиционных материалов. – 2007. – №. 1. – 3-13 с.

3. Чижевская С.В., Жуков, А.В., Клименко, О.М., Чекмарев, А.М., Лукин, Е.С., Попова, Н.А. Получение наноструктурированных порошков частично стабилизированного диоксида циркония для керамики с высокой механической прочностью //Стекло и керамика. – 2010. – №. 4. –18-21 с..
4. Химическая технология керамики: учебное пособие для вузов / Андрианов Н.Т., Балкевич В.Л., Беляков А.В., Власов А.С., Гузман И.Я., Лукин Е.С., Мосин Ю.М., Скидан Б.С.; под ред. Гузмана И.Я. – М.: ООО РИФ «Стройматериалы», 2011. – 496 с.
5. Оксидная керамика и огнеупоры. Спекание и ползучесть: учеб. пособие /Бакунов В.С., Беляков А.В., Лукин Е.С. и Шаяхметов У.Ш. – М.: РХТУ им. Д.И. Менделеева, 2007. – 584 с.
6. Лукин Е.С. Попова Н.А., Павлюкова Л.Т., Санникова С.Н. Применение нанопорошков оксидов и их композиций в технологии керамики //Конструкции из композиционных материалов. – 2014. – №. 3. – 28-32 с.
7. Милявский В.В. Акопов Ф.А., Ананьев С.Ю., Боровкова Л.Б., Бородин Т.И., Валуев А.В., Вальяно Г.Е., Зиборов В.С., Лукин Е.С., Попова Н.А., Савиных, А.С. Фазовые превращения частично-стабилизированного диоксида циркония при ступенчатом ударно-волновом нагружении //Теплофизика высоких температур. – 2013. – Т. 51. – №. 5. – 711-716 с.
8. Дейнега Г.И., Попова Н.А., Лукин Е.С. Исследование влияния добавки алюмомагнезиальной шпинели на спекание и свойства керамики на основе частично стабилизированного диоксида циркония //Успехи в химии и химической технологии. – 2016. – Т. 30. – №. 7 (176).
9. Жуков А.В., Попова Н.А., Клименко О.М., Чижевская С.В., Лукин Е.С. Влияние природы исходной соли циркония на морфологию и структуру гидроксидов-прекурсоров для керамики на основе ЧСДЦ //Успехи в химии и химической технологии. – 2009. – Т. 23. – №.9 (102).
10. Лукин Е.С., Попова Н.А., Ануфриева Е.В., Сафина М.Н., Горелик Е.И., Сабурин И.Н., Муравьев Э.Н. Современная оксидная керамика и области ее применения //Известия Академии инженерных наук им. А.М. Прохорова. – 2014. – №. 2. – 30-39 с.
11. Лукин Е.С., Ануфриева Е.В., Макаров Н.А., Попова Н.А., Кутейникова А.Л. Плотная и прочная керамика на основе оксида алюминия и диоксида циркония //Новые огнеупоры. – 2004. – №. 8. – 54-65 с.

Тарасовский Вадим Павлович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Московский политехнический университет", кандидат технических наук, ведущий научный сотрудник, доцент кафедры «материаловедение»;

Шифр и наименование специальности, по которой была защищена диссертация:

05.17.11: «Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов»;

Адрес организации: 107023, г. Москва, ул. Большая Семеновская, д. 38;

Тел. (495) 223-05-23;

e-mail: mospolytech@mospolytech.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Тарасовский В.П., Красный Б.Л., Кошкин В.И., Васин А.А., Кормилицин М.Н., Новосёлов Р.А., Смирнов А.Д. Количественный анализ структуры проницаемой керамики из узкофракционированных порошков электрокорунда различной дисперсности // Новые огнеупоры, 2015, № 11, 58-62 с.

2. Порозова С.Е. Порозова С.Е., Кульметьева В.Б., Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Красный А. Б. Фазообразование в материалах системы $ZrO_2-Al_2O_3-SiO_2$ на основе цирконового концентрата и глинозема // Перспективные материалы. – 2010. – №. 2. – 63-67 с.

3. Кульметьева В.Б. Порозова С.Е., Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Красный А.Б. Свойства цирконовой керамики, допированной оксидом иттрия // Огнеупоры и техническая керамика. – 2009. – №. 7-8. – 12-15 с.

4. Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Красный А.Б., Кутейникова А.Л. Свойства пористой проницаемой керамики на основе монофракционных порошков корунда и нанодисперсного связующего // Стекло и керамика. – 2009. – №. 6. – 18-21 с.

5. Badaev F.Z., Tarasovskii V.P., Novoselov R.A., Khairi A.Kh., Reznichenko A.V. Preparation of Aluminum Oxide Ceramic Precursors by Dispersion of Aluminum Alloy D16 // Refractories and Industrial Ceramics. – 2015. – V.56. – №.1. – pp. 11-13.

6. Порозова С.Е. Кульметьева В.Б., Красный Б.Л., Тарасовский В.П., Красный А.Б. Получение бадделеитокорундовых материалов из эквимолекулярных смесей глинозема с цирконовыми концентратами // Огнеупоры и техническая керамика. – 2009. – №. 6. – 25-29 с.

Ведущая организация:

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
«Институт физики прочности и материаловедения» Сибирского
отделения Российской академии наук**

Адрес организации: 634055, г. Томск, просп. Академический, д. 2/4.

Тел.: (3822) 49-18-81;

e-mail: root@ispms.tomsk.ru

Основные работы, наиболее близко относящиеся к теме оппонируемой диссертации:

1. Кульков С.Н., Буякова С.П. Фазовый состав и особенности формирования структуры на основе стабилизированного диоксида циркония //Российские нанотехнологии. – 2007. – Т. 2. – №. 1-2. – 119-132 с.
2. Кульков С.Н. Структура, фазовый состав и механические свойства наносистем на основе ZrO_2 //Физическая мезомеханика. – 2007. – Т. 10. – №. 3
3. Буякова С.П., Кульков С.Н., Масловский В.И. Структура, фазовый состав и механическое поведение керамики на основе диоксида циркония. //Вестник Томского государственного университета. Бюллетень оперативной научной информации – 2003. – №. 13. – 28-34 с.
4. Григорьев М. В., Буякова С. П., Кульков С. Н. Влияние механической обработки на структуру и свойства порошков ZrO_2 и TiC и спеченных на их основе керамик //Огнеупоры и техническая керамика. – 2013. – №. 11-12. – 41-46 с.
5. Механические свойства поликристаллических объёмных нанокристаллических керамических материалов на основе оксида алюминия и диоксида циркония Кульков С.Н., Скрипняк В.А., Скрипняк Е.Г., Буякова С.П. /Томск: Изд-во Том. ун-та. – 2007.
6. Кульков С.Н., Кинеловский С.А. Превращения в диоксиде циркония в условиях кумулятивного взрыва //Письма в Журнал технической физики. – 2008. – Т. 34. – №. 7. – 7-13 с.
7. Кульков С.Н., Буякова С.П. Структура, фазовый состав и особенности технологии наносистем на основе стабилизированного диоксида циркония //Российские нанотехнологии. – 2007. – Т. 2. – №. 1-2. – 119-132 с.
8. Королев П.В., Кульков С.Н. Изменение микроструктуры и фазового состава ультрадисперсного плазмохимического порошка ZrO_2 (Y) после ударноволновой обработки //Перспективные материалы. – 1998. – №. 2. – 55-60 с.
9. Кульков С.Н., Нестеренко В.Ф., Бондарь М.П., Симонов В.А., Мельников А.Г., Королев П.В. Активация взрывом быстрозакаленных субмикронных керамических порошков ZrO_2 – Y_2O_3 //Физика горения и взрыва. – 1993. – Т. 29. – №. 6. – 66-72 с.
10. Буякова С. П., Кульков С. Н. Фазовый состав и особенности формирования структуры в нанокристаллическом ZrO_2 //Российские нанотехнологии. 2007 //Т. – 2007. – Т. 2. – 1-2 с.