



ПРОГРАММА

Всероссийская межотраслевая научная конференция Высокотемпературные керамические композиционные материалы ВТКМ-2024

Место проведения – г. Москва, ул. 1-я Миусская, д. 3,
Большой актовый зал РХТУ им. Д.И. Менделеева (главный корпус, 2 этаж)

26 августа 2024 года		
9.00 – 10.00	Регистрация участников конференции, приветственный кофе <i>холл перед Большим актовым залом, главный корпус, 2 этаж</i>	
10.00 – 10.10	Приветственное слово участникам конференции от РХТУ им. Д.И. Менделеева	РХТУ им. Д.И. Менделеева, и.о. ректора Румянцев Евгений Владимирович
10.10 – 10.20	Приветственное слово участникам конференции от Госкорпорации «Роскосмос»	ГК «Роскосмос», главный специалист Ермолаев Роман Александрович
10.20 – 10.45	Керамоматричные композиционные материалы: вчера, сегодня, завтра	АО «Комполит», заместитель генерального директора по научной работе Тимофеев Анатолий Николаевич
10.45 – 11.10	Приветственное слово участникам конференции от Госкорпорации «Росатом»	«Наука и инновации», заместитель директора по науке Дуб Алексей Владимирович
	О потребностях атомной промышленности в новых керамических композиционных материалах	
11.10 – 11.35	Приветственное слово участникам конференции от АО «Объединенной двигателестроительной корпорации»	АО «ОДК», заместитель генерального конструктора по НИОКР Карелин Дмитрий Владимирович
	Керамические композиционные материалы в АО «ОДК»	

11.35 – 12.45	Перерыв на обед <i>Точки питания расположены за пределами РХТУ им. Д.И. Менделеева, пешком 5 мин - Столовая и кафе Lao Lee, Миусская площадь 9/11; Фудмолл Дено Москва, ул. Лесная, 20, стр. 3</i>	
12.45 – 13.00	Самораспространяющийся высокотемпературный синтез перспективных боридо-силицидных керамик	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Погожев Юрий Сергеевич
13.00 – 13.15	Влияние структурных факторов на теплопроводность углеродных волокон	АО «НИИГрафит», Данилов Егор Андреевич
13.15 – 13.30	Экспериментальные методы исследований конструкционных керамических и композиционных материалов	ФАУ ЦИАМ им. П.И. Баранова, Мезенцев Михаил Александрович
13.30 – 13.45	Новый методологический подход к созданию высокотемпературных УККМ	Московский авиационный институт, Астапов Алексей Николаевич
13.45 – 14.00	Сравнительный анализ кристаллической структуры углеродных волокон	АО «НИИГрафит», Клеусов Борис Сергеевич
14.15 – 14.30	Возможности золь-гель метода для получения керамических волокон	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Гаврилова Наталья Николаевна
14.30 – 14.45	Опыт и перспективы применения высокотемпературных волокнистых керамических материалов для теплоизоляционных конструкций	АО «НИИКИМТ – «Атомстрой», Чурилов Александр Игоревич
14.45 – 15.00	Текстильная переработка SiC нитей в плоские 2-D ткани. Проблемы подготовки исходных нитей и перспективы развития направления ткачества для керамических материалов	АО «Композит», Цыцаркина Дарья Васильевна
15.00 – 15.15	Прогнозирование движения потока газовой смеси методом компьютерного моделирования в процессе получения керамических покрытий на беспористых подложках	АО «Композит», Войтович Илья Игоревич

15.15 – 15.30	Композиционный керамический материал в системе HfC-TaN-SiC	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Шубабко Ольга Эдуардовна
15.30 – 16.00	Перерыв на кофе-брейк <i>Холл перед Большим актовым залом</i>	
16.00 – 16.15	Исследование структуры и свойств керамик TiC-WC получаемых в процессе низкотемпературного спекания нанопорошковых композиций	Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН, Терентьев Александр Владимирович
16.15 – 16.30	Формирование керамического слоя теплозащитных покрытий на основе YSZ керамики в форвакуумной области давлений	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, Андронов Артем Андреевич
16.30 – 16.45	Разработка композиционных материалов на основе МАХ-фаз с применением прекерамических бумаг	Национальный исследовательский Томский политехнический университет, Кашкаров Егор Борисович
16.45 – 17.00	Синтез золь-гель методом в системе La-Co-W из раствора после выщелачивания	Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН, Чувикина Мария Сергеевна
17.00 – 17.15	Исследование процесса получения дисперсно-упрочненного порошка системы W-Y ₂ O ₃ со сферической формой частиц в термической плазме электродугового разряда	Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН, Дорофеев Алексей Андреевич
17.15 – 17.30	Объемные эффекты при спекании материалов на основе кубического нитрида бора с керамическими наносвязующими компонентами	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Павлов Степан Сергеевич
27 августа 2024 года		
10.00 – 10.15	Выбор огнеупорных материалов для изготовления свода электропечей остекловывания высокоактивных отходов	ФГУП «ПО «Маяк», Дементьева Ирина Ивановна
10.15 – 10.30	Коррозионные испытания огнеупорных материалов для перспективных печей остекловывания жидких ВАО ФГУП «ПО «Маяк» в расплавах алюмофосфатных и боросиликатных стекол	ФГУП «ПО «Маяк», Павел Васильевич Козлов

10.30 – 10.45	Влияние Sr^{2+} и Ca^{2+} на синтез порошков и спекание керамики на основе $LaFeO_3$	Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН, Ермакова Елена
10.45 – 11.00	Высокотемпературные изделия и материалы для авиационной промышленности	ООО «Технокерамика», Александр Борисович Лисафин
11.00 – 11.15	Влияние аниона на процесс фазо- и структурообразования в материале системы $ZrO_2(Y_2O_3) - Al_2O_3$, полученном полимер-солевым способом	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Войтович Илья Игоревич
11.15 – 11.30	Функциональная керамика в системах $Li_2O-MO-TiO_2$ ($M=Zn, Mg$) с относительной диэлектрической проницаемостью $\epsilon_r = 18-28$	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Вершинин Дмитрий Игоревич
11.30 – 12.00	Перерыв на кофе-брейк <i>Холл перед Большим актовым залом</i>	
12.00 – 12.15	Влияние спекающих добавок на свойства керамики из Zn_2SnO_4	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Антонов Дмитрий Андреевич
12.15 – 12.30	Применение методов химического анализа для контроля стехиометрии прозрачных керамических материалов на основе иттрий-алюминиевого граната	РХТУ им. Д. И. Менделеева, Протасов Алексей Станиславович
12.30 – 12.45	Применение метода электронной микроскопии при исследовании и диагностике высокотемпературных функциональных материалов	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Центр судебной экспертизы при МЮ РФ, Сенина Марина Олеговна
12.45 – 13.00	Проблемы производства быстрорежущего инструмента	ТГАСУ, Мареева Елизавета Сергеевна
13.00 – 13.15	Высокотемпературная масс-спектрометрия для исследования систем труднолетучих оксидов; Сторонние взаимодействия при высокотемпературных исследованиях	Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН Грибченкова Надежда Анатольевна

13.15 – 13.30	Применение эффузионного метода Кнудсена для исследования термодинамики высокотемпературных материалов	Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН, Смирнов Андрей Сергеевич
13.30 – 14.00	Перерыв на кофе-брейк <i>Холл перед Большим актовым залом</i>	
14.00 – 14.15	Установление взаимосвязи в ряду «состав и параметры SPS спекания – плотность и свойства керамики на основе SiC»	ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет», Кардашова Гюльнара Дарвиновна
14.15 – 14.30	Формирование керамического слоя теплозащитных покрытий на основе YSZ керамики в форвакуумной области давлений	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Андронов Артем Андреевич
14.30 – 14.45	Исследование процессов синтеза и режимов микроплазменного напыления металлокерамического композиционного порошка системы «Ti-TiO ₂ -TiN ₂ » для функциональных покрытий	НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей», Сердюк Никита Александрович
14.45 – 15.00	Технология изготовления крупноформатных керамических огнеупорных изделий разного состава и структуры методом 3D-печати	ООО "НТЦ "Бакор" Иконников Константин Игоревич
15.00 – 15.15	Влияние температуры обжига и количества кордиерит-сподуменового связующего на физико-механические свойства пористой керамики на основе карбида кремния	ООО "НТЦ "Бакор" Родимов Олег Игоревич
15.15 – 15.30	Методы формования огнеупоров: современное состояние	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Пашков Олег Дмитриевич
15.30 – 16.00	Подведение итогов работы и закрытие конференции	

Секция стендовых докладов

Холл Большого актового зала РХТУ им. Д.И. Менделеева (главный корпус, 2 этаж)

26-27 августа 2024 года	
Название доклада	Докладчик
Выбор огнеупорных материалов для изготовления свода электропечей остекловывания высокоактивных отходов	ФГУП «ПО «Маяк», Дементьева Ирина Ивановна
Технология бесконтактной ИК-диагностики высокотемпературных керамических композиционных материалов	АО ГНЦ "Центр Келдыша" Козаев Алан Шотаевич
Исследование влияния газопроницаемости образцов УККМ в форме тонкостенной оболочки на унос массы	АО ГНЦ "Центр Келдыша" Нугуманов Динар Илдарович
Особенности огневых испытаний сопловых насадков из углерод-керамических композиционных материалов	АО ГНЦ "Центр Келдыша" Бердов Роман Дмитриевич
Бентонитфосфатная связка для высокотемпературных композиционных материалов	ФГБОУ ВО "Ивановский государственный химико-технологический университет" Филатова Наталья Владимировна
Керамические реакционно-спеченные материалы на основе композиции алмаз-карбид кремния модифицированные гафнием, танталом, ниобием и молибденом	НИЦ "Курчатовский институт" – ЦНИИ КМ "Прометей" Николаев Александр Николаевич
Влияние Sr^{2+} и Ca^{2+} на синтез порошков и спекание керамики на основе $LaFeO_3$	Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН ЕРМАКОВА ЕЛЕНА
Синтез золь-гель методом в системе La-Co-W из раствора после выщелачивания	Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН Чувикина Мария Сергеевна
Определение эффективных констант разрушения высокотемпературных УККМ в высокоэнтальпийном окислительном потоке	АО ГНЦ "Центр Келдыша" Прасолов Дмитрий Юрьевич
Роль высокоглиноземистого цемента в получении керамических композиционных материалов	РТУ МИРЭА Пономарев Сергей Григорьевич
Синтез и особенности спекания порошков в системе $ZnO-SnO_2$, полученных золь-гель методом	РХТУ им. Д.И. Менделеева Анисимов Валерий Валериевич
Возможности золь-гель метода для получения керамических волокон	РХТУ им. Д.И. Менделеева Гаврилова Наталья Николаевна

Название доклада	Докладчик
Разработка фундаментальных основ нового технологического процесса синтеза нитридной керамики на основе твердых растворов Zr-U, Zr-Nb	Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН Александр Игоревич Огарков
Проблемы производства быстрорежущего инструмента	ТГАСУ Мареева Елизавета Сергеевна
Высокотемпературная масс-спектрометрия для исследования систем труднолетучих оксидов; Сторонние взаимодействия при высокотемпературных исследованиях	Институт общей и неорганической химии им. Н.С. Курнакова РАН Грибченкова Надежда Анатольевна
Исследование свойств керамического композиционного материала на основе карбида кремния, полученного с применением 3D-печати	АО «НИИграфит» Ляпин Ильнур Ибрагимович
Исследование свойств искусственного графита отечественного производства	АО "НИИграфит" Федюшкина Анна Генриховна
Технология получения, структура и свойства кварцевой керамики с наполнителем	АО «ОНПП «Технология» им. А.Г. Ромашина» Пашков Олег Дмитриевич