



## 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 – 12.30	Перерыв на обед	
12.30 – 12.45	Самораспространяющийся высокотемпературный перспективных боридо-силицидных керамик синтез	ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС», Погожев Юрий Сергеевич
12.45 – 13.00	Влияние структурных факторов на теплопроводность углеродных волокон	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита «НИИграфит», Данилов Егор Андреевич
13.00 – 13.15	Экспериментальные методы исследований конструкционных керамических и композиционных материалов	ФАУ ЦИАМ им. П.И. Баранова, Мезенцев Михаил Александрович
13.15 – 13.30	Спечённые материалы на основе карбида кремния: микроструктура и механические свойства	АО ГНЦ «Центр Келдыша», Агуреев Леонид Евгеньевич
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	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт конструкционных материалов на основе графита «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 «Научно-исследовательский и конструкторский институт монтажной технологии – «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	
16.00 – 16.15	Исследование структуры и свойств керамик TiC-WC получаемых в процессе низкотемпературного спекания нанопорошковых композиций	ИМЕТ 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	ИМЕТ РАН, Чувикина Мария Сергеевна
17.00 – 17.15	Исследование процесса получения дисперсно-упрочненного порошка системы W-Y <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 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 $LaFeO_3$	ИМЕТ 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	
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, ФБУ Российский Федеральный 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	ИОНХ 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	
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	Тема доклада уточняется	Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР), Андронов Артем Андреевич
14.30 – 14.45	Тема доклада уточняется	НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей», Сердюк Никита Александрович
14.45 – 15.00	Тема доклада уточняется	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Ульянова Алена Владимировна
15.00 – 15.15	Тема доклада уточняется	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Александрова Антонина Борисовна
15.15 – 15.30	Тема доклада уточняется	РХТУ им. Д.И. Менделеева, Пашков Олег
16.00	Подведение итогов работы и закрытие конференции	

#### Секция стендовых докладов

26-27 августа 2024 года	
Название доклада	Докладчик
Выбор огнеупорных материалов для изготовления свода электропечей остекловывания высокоактивных отходов.	ФГУП «ПО «Маяк», Дементьева Ирина Ивановна