

**КОНСТРУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИИ
ПОЛУЧЕНИЯ ИЗДЕЛИЙ
ИЗ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ**

ПРОГРАММА

XXIII международной научно-технической конференции

16-18 октября 2024

Обнинск

2024

Программный комитет

- А.Н. Силкин – генеральный директор АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина» ГНЦ РФ
- В.Д. Горегляд – заместитель директора Департамента авиационной промышленности Минпромторга России
- С.С. Коротков – генеральный конструктор – заместитель генерального директора ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», д-р техн. наук, чл.-корр. РАН
- Ю.Н. Коптев – управляющий директор по науке и технологиям, председатель научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех», д-р техн. наук, проф., акад. РАН
- И.Я. Озар – генеральный директор ПАО «РКК «Энергия» им. С.П. Королева»
- М.Ю. Стрелец – директор - главный конструктор «ОКБ Сухого», заместитель генерального конструктора ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», первый заместитель ПАО «Компания «Сухой»
- Ю.Н. Шмотин – заместитель генерального директора – генеральный конструктор АО «ОДК», канд. техн. наук
- А.А. Иноземцев – управляющий директор АО «ОДК-Авиадвигатель», д-р техн. наук, проф., акад. РАН
- С.Л. Чернышев – вице-президент РАН, научный руководитель ФАУ «ЦАГИ» ГНЦ РФ, д-р физ.-мат. наук, проф., акад. РАН

- Е.Н. Каблов – заместитель президента РАН, президент Ассоциации государственных научных центров «НАУКА», д-р техн. наук, проф., акад. РАН
- Б.В. Гусев – президент Российской инженерной академии, д-р техн. наук, проф., акад. РИА, чл.-корр. РАН
- К.И. Сыпало – генеральный директор ФАУ «ЦАГИ» ГНЦ РФ, д-р техн. наук, чл.-корр. РАН
- А.С. Орыщенко – генеральный директор НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей» ГНЦ РФ, д-р техн. наук, проф., чл.-корр. РАН
- С.В. Яковлев – генеральный директор НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ ГНЦ РФ
- М.А. Погосян – ректор МАИ (НИУ), д-р техн. наук, проф., акад. РАН
- М.В. Гордин – ректор МГТУ им. Н.Э.Баумана, канд. техн. наук, проф.
- М.И. Алымов – директор ИСМАН, д-р техн. наук, проф., чл.-корр. РАН
- Б.Л. Красный – генеральный директор ООО «НТЦ «Бакор», д-р техн. наук, акад. РИА
- В.П. Луконин – генеральный директор АО «Научно-исследовательский институт химии и технологии полимеров имени академика В.А.Каргина», д-р техн. наук
- Ю.И. Машир – генеральный конструктор - заместитель генерального директора по науке АО «НИТС им. В.Ф.Солинова», д-р техн. наук

- Т.И. Андреева – первый заместитель генерального директора АО «Институт пластмасс имени Г.С.Петрова», д-р техн. наук, доц.
- С.П. Буякова – заместитель директора по науке «Институт физики прочности и материаловедения» Сибирского отделения РАН, д-р техн. наук, проф.
- В.Н. Сигаев – заведующий кафедрой химической технологии стекла и ситаллов, руководитель международной лаборатории функциональных материалов на основе стекла им. П.Д. Саркисова РХТУ им. Д.И.Менделеева, д-р хим. наук, проф.
- С.И. Бредихин – главный научный сотрудник ЛСДС Института физики твердого тела РАН, д-р физ.-мат. наук
- О.Г. Пенязьков – директор Института тепло- и массообмена им. А.В. Лыкова НАН Беларуси, д-р физ.-мат. наук, акад. НАН Беларуси
- А.Ф. Ильющенко – директор Государственного научного учреждения «Институт порошковой металлургии», д-р техн. наук, проф., акад. Белорусской инженерной академии, чл.-корр. НАН Беларуси

Организационный комитет

- А.Н. Силкин – председатель организационного комитета, генеральный директор АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»
- А.И. Опарин – заместитель председателя организационного комитета, первый заместитель генерального директора
- Д.И. Еремин – заместитель генерального директора по административно-техническому обеспечению
- О.О. Беляк – заместитель генерального директора по безопасности
- О.Н. Комиссар – заместитель председателя организационного комитета, директор по научной работе, канд. техн. наук
- Н.И. Ершова – секретарь организационного комитета, ученый секретарь, канд. техн. наук
- М.Ю. Русин – председатель секции 1 «Керамика со специальными свойствами», директор направления «Керамика» - главный конструктор, д-р техн. наук
- В.В. Антонов – сопредседатель секции 1 «Керамика со специальными свойствами», заместитель директора направления «Керамика» по опытно-конструкторским работам
- С.Б. Воробьев – сопредседатель секции 1 «Керамика со специальными свойствами», начальник отдела 11 направления «Керамика»

- А.Г. Свиридов – председатель секции 2 «Полимерные композиционные материалы, технологии и конструкции», директор направления «Композит» – главный конструктор
- Г.С. Шуль – сопредседатель секции 2 «Полимерные композиционные материалы, технологии и конструкции», директор направления «Полимер» – главный конструктор, канд. техн. наук
- Д.Н. Петрачков – председатель секции 3 «Стекло и оптические покрытия», директор направления «Стекло» – главный конструктор, канд. техн. наук
- Ю.И. Машир – сопредседатель секции 3 «Стекло и оптические покрытия», генеральный конструктор - заместитель управляющего директора по науке АО «НИТС им. В.Ф.Солинова», д-р техн. наук
- О.В. Коваль – председатель секции 4 «Управление научной деятельностью и информационными технологиями», заместитель директора по научной работе, канд. экон. наук
- П.В. Бондаренко – сопредседатель секции 4 «Управление научной деятельностью и информационными технологиями», директор по информационным технологиям

РЕГЛАМЕНТ
XXIII международной научно-технической конференции
16 – 18 октября 2024 г.
«Конструкции и технологии получения изделий
из неметаллических материалов»,
посвященной 65-летию со дня образования предприятия и
30-летию статуса Государственного научного центра Российской
Федерации

1. Секции конференции, регламент докладов

Пленарная сессия

Секция 1 «Керамика со специальными свойствами»

Секция 2 «Полимерные композиционные материалы, технологии и конструкции»

Секция 3 «Стекло и оптические покрытия»

Секция 4 «Управление научной деятельностью и информационными технологиями»

Круглый стол «Условия создания высоких технологий на инновационных предприятиях»

Круглый стол «Перспективы использования широкополосных керамических обтекателей высокоскоростных летательных аппаратов»

Круглый стол «Техническая керамика. Развитие в условиях импортозамещения»

Продолжительность доклада на пленарной сессии – до 20 мин.

Доклады участников – до 10 мин.

Вопросы, дискуссия – до 3 – 5 мин.

Рабочий язык конференции – русский и английский

2. График работы конференции

16 октября 2024 г. (среда)

08:00 – 09:45 Регистрация участников. Приветственный кофе

10:00 – 10:30 Открытие конференции. Приветствия почётных гостей

10:30 – 12:40 Пленарная сессия

13:00 – 18:00 Работа секции 1

13:30 – 17:05 Работа секции 3

14:00 – 17:00 Работа круглого стола «Перспективы использования широкополосных керамических обтекателей высокоскоростных летательных аппаратов»

14:30 – 17:15 Работа секции 2

15:00 – 17:00 Работа круглого стола «Условия создания высоких технологий на инновационных предприятиях»

09:00 – 18:00 Стендовая сессия секции 1

Перерывы на обед (рекомендуемые места питания: ресторан «Кристалл», ул. Курчатова 32 / кафе «Оливье», ул. Курчатова 28А / столовая (АНО ДПО «Техническая академия Росатома»), 1 этаж)

12:30 – 13:30 Секция 3

13:30 – 14:30 Секция 2

14:30 – 15:30 Секция 1

19:00 Торжественный ужин

17 октября 2024 г. (четверг)

Секция 1

09:00 – 18:00 Работа секции

10:30 – 11:00 Кофе-брейк

13:00 – 14:00 Перерыв на обед

09:00 – 18:00 Стендовая сессия

Секция 2

09:00 – 17:40 Работа секции

10:55 – 11:15 Кофе-брейк

13:30 – 14:30 Перерыв на обед

09:00 – 18:00 Стендовая сессия

Секция 3

9:00 – 14:30 Работа секции

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

09:00 – 18:00 Стендовая сессия

Секция 4

9:00 – 13:40 Работа секции

11:30 – 12:00 Кофе-брейк

09:00 – 18:00 Стендовая сессия

14:00 – 17:00 Работа круглого стола «Техническая керамика. Развитие в условиях импортозамещения»

13:30 – 19:00 Экскурсия в музей истории космонавтики (г. Калуга).

18 октября 2024 г. (пятница)

Секция № 1

09:00 – 13:00 Работа секции

10:30 – 11:00 Кофе-брейк

Секция № 2

09:00 – 13:45 Работа секции

10:55 – 11:15 Кофе-брейк

Торжественное открытие конференции

16 октября 2024 г. (среда)

АНО ДПО «Техническая Академия Росатома»
г. Обнинск, ул. Курчатова, 21, 2 этаж, конференц-зал

8:00 – 9:45 Встреча гостей. Приветственный кофе

10:00 – 10:30 Приветствия почётных гостей

Андрей Николаевич Силкин – генеральный директор АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина» ГНЦ РФ

Вячеслав Вячеславович Лежнин – глава Администрации наукограда Обнинск

Владимир Игоревич Попов – заместитель губернатора Калужской области

Евгений Николаевич Каблов – заместитель президента РАН, президент Ассоциации государственных научных центров «НАУКА», д-р техн. наук, проф., акад. РАН

Владимир Дмитриевич Горегляд – заместитель директора Департамента авиационной промышленности Минпромторга России

Сергей Сергеевич Коротков – генеральный конструктор – заместитель генерального директора ПАО «Объединенная авиастроительная корпорация», д-р техн. наук, чл.-корр. РАН

Павел Владимирович Журавлёв – проректор по стратегическим коммуникациям АНО ДПО «Техническая академия Росатома», канд. филос. наук

Юрий Николаевич Коптев – управляющий директор по науке и технологиям, председатель научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех», д-р техн. наук, проф., акад. РАН

ПЛЕНАРНАЯ СЕССИЯ

16 октября (среда), 10:30 – 12:40 (конференц-зал, 2 этаж)

Председатель – М.Ю. Русин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – В.Б. Литвинов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

10:30 – 10:50 О концепции опережающего инновационного развития и технологического превосходства государственной корпорации «Ростех»

Александр Иванович Каширин – руководитель Центра открытых инноваций, заместитель председателя научно-технического совета Государственной корпорации «Ростех», д-р экон. наук, проф.

10:50 – 11:10 Перспективы применения современных ракетно-космических комплексов «Ангара»

Сергей Викторович Кузнецов – генеральный конструктор КБ «Салют» им. В.М. Мясничева АО ГКНПЦ им. М.В. Хруничева

11:10 – 11:30 Научно-технический потенциал Гомельского региона Республики Беларусь

Андрей Андреевич Бойко – проректор по научной работе Гомельского государственного технического университета имени П.О. Сухого, д-р техн. наук, профессор

11:30 – 11:50 Перспективы применения керамических материалов в газотурбинных двигателях

Андрей Николаевич Мухин – главный конструктор по перспективным разработкам АО «ОКБ им. А.М.Люльки» филиала ПАО «ОДК-УМПО, канд. техн. наук

- 11:50 – 12:10 Керамика на основе нитрида кремния:
перспективные направления развития
Михаил Юрьевич Русин – директор научно-
производственного комплекса «РПО» - главный
конструктор АО «ОНПП «Технология»
им. А.Г.Ромашина», д-р техн. наук, профессор
- 12:10 – 12:30 Тенденции развития авиационного остекления
Юрий Иванович Машир – генеральный
конструктор - заместитель управляющего
директора по науке АО «НИТС им. В.Ф.Солинова»,
д-р техн. наук

СЕКЦИЯ 1
КЕРАМИКА СО СПЕЦИАЛЬНЫМИ СВОЙСТВАМИ

16 октября (среда), 13:00 – 14:30 (конференц-зал, 2 этаж)
1-е Вечернее заседание

Председатель – А.В. Терехин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – М.И. Алымов (ИСМАН)

Секретарь – Е.В. Маслова

- 13:00 – 13:10 Диагностика конструкционной керамики на основе нанопорошка бемита
В.И. Колпаков, А.Л. Галиновский, М.И. Абашии, З.С. Терентьева
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
- 13:15 – 13:25 Применение метода горячей газовой экструзии для получения стержней на основе MgB_2 в стальной оболочке
Ф.Ф. Галиев¹, И.В. Сайков¹, К.С. Перваков², В.А. Власенко², М.И. Алымов¹
(¹ИСМАН, г. Черноголовка, Россия;
²ФИАН, г. Москва, Россия)
- 13:30 – 13:40 Получение крупноформатных корундовых огнеупоров повышенной плотности с использованием виброформования и технологии соспекания
А.М. Поскотинова^{1,2}, Б.Л. Красный², К.И. Иконников², А.Л. Галганова², Д.И. Вершинин¹, О.И. Родимов², Д.Д. Бернт², А.С. Сизова²
(¹РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия;
²ООО «НТЦ «Бакор», г. Щербинка, г. Москва, Россия)

- 13:45 – 13:55 Прощивные маты из кварцевых материалов низкой плотности
А.В. Медведев¹, М.Я Гофин.²
(¹АО «НПО Стеклопластик», Московская обл., Россия,
²МАИ (НИУ), г. Москва, Россия)
- 14:00 – 14:10 Отечественный реактивный глинозем СМАЛОКС-М как перспективное сырье для производства плотной корундовой керамики
М.А. Трубицын¹, Н.А. Воловичева¹, В.В. Лисняк¹, В.И. Кузин², Н.А. Морозова², Г.П. Зайцев³
(¹НИУ «БелГУ», г. Белгород, Россия,
²ЗАО «ПКФ «НК»», г. Старый Оскол, Россия,
³ООО «Алокс», г. Санкт-Петербург, Россия)
- 14:15 – 14:25 Расчетно-теоретическое и экспериментальное исследование теплопроводности высокопористых материалов с наполнителем из аэрогеля
С.В. Резник^{1,2}, П.В. Просуцов^{1,2}, Р.А. Миронов², М.О. Забежайлов²
(¹МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия;
²АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 14:30 – 15:30 ОБЕД** (Рекомендуемые места питания: ресторан «Кристалл» ул. Курчатова 32 / кафе «Оливье» ул. Курчатова 28А / столовая на 1 этаже)

16 октября (среда), 15:30 – 18:00 (конференц-зал, 2 этаж)
2-е Вечернее заседание

Председатель – Д.В. Харитонов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – Д.О. Лемешев (РХТУ им. Д.И. Менделеева)

Секретарь – Е.В. Маслова

- 15:30 – 15:40 Применение микропорошков электрокорунда для получения керамических материалов
Н.Е. Шер, Г.И. Куликова, М.К. Алексеев, И.Н. Бизин, Д.В. Харитонов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 15:45 – 15:55 Изготовление керамических изделий сложной геометрической формы с помощью аддитивного производства
М.М. Новиков¹, М.А. Марков¹, С.А. Чербыло¹, О.С. Антонова², И.В. Фадеева², А.Б. Лисафин³
(¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия;
²ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия;
³ООО «Технокерамика», Верховье, Калужская обл., Россия)
- 16:00 – 16:10 Синтез и свойства керамик на основе системы $\text{SrO}-\text{Al}_2\text{O}_3-\text{SiO}_2$ для получения высокотемпературных материалов с улучшенными электрическими свойствами
Е.А. Балабанова¹, Н.Г. Тюрнина¹, З.Г. Тюрнина¹, А.В. Тумаркин²
(¹НИЦ «Курчатовский институт» – ИХС РАН, г. Санкт-Петербург, Россия;
²ЛЭТИ, г. Санкт-Петербург, Россия)

- 16:15 – 16:25 ВКВС высокоглиноземистого состава и керамобетоны на их основе
П.В. Дякин^{1,2}, **Ю.Е. Пивинский**¹, **С.В. Вихман**²
 (¹ООО НВФ «Керамбет-Огнеупор», г. Санкт-Петербург, Россия; ²СПбГТИ (ТУ), г. Санкт-Петербург, Россия)
- 16:30 – 16:45 ПЕРЕРЫВ**
- 16:45 – 16:55 Исследование процесса холодного спекания оксидной керамики
М.В. Корнюшин¹, **Ю.Д. Ивакин**², **А.А. Холодкова**^{1,2}, **А.В. Смирнов**¹
 (¹РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия; ²МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
- 17:00 – 17:10 Материалы на основе диоксида циркония для аддитивного производства изделий
Т.О. Оболкина, **С.В. Смирнов**, **М.А. Гольдберг**, **Д.Р. Хайрутдинова**, **О.С. Антонова**, **Д.А. Уткин**, **С.М. Баринов**, **В.С. Комлев**
 (ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия)
- 17:15 – 17:25 Термодинамика парообразования системы ZnO-WO₃ по данным высокотемпературной масс-спектрометрии
А.С. Смирнов, **Н.А. Грибченкова**, **К.Г. Сморгачев**, **А.С. Алиханян** (ИОНХ РАН, г. Москва, Россия)
- 17:30 – 17:40 Влияние ионов-активаторов на сцинтилляционные характеристики прозрачной керамики, полученной на основе сложных оксидов структурного типа граната
В.В. Дубов¹, **П.В. Карпюк**¹, **И.Ю. Комендо**¹, **А.Г. Бондарев**², **М.В. Коржик**^{1,2}, **В.А. Пустоваров**³
 (¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²Институт ядерных проблем БГУ, г. Минск, Белоруссия; ³УрФУ, г. Екатеринбург, Россия)

17:45 – 17:55 Получение керамических материалов на основе оксида гафния и изделий на их основе для высокотемпературного применения
Е.А. Кораблева¹, **Р.А. Пимкин^{1,3}**, **А.А. Анашкина^{1,3}**,
А.А. Улановский²
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»,
г. Обнинск, Россия;
²ООО «ОТК», г. Обнинск, Калужская обл., Россия;
³РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)

18:00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Перспективы использования широкополосных керамических обтекателей высокоскоростных летательных аппаратов»

16 октября (среда), 14:00 – 17:00 (аудитория № А315, 3 этаж)

Председатель – В.В. Антонов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – А.В. Гусинский
(БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь)

14:00-14:05 ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

14:10-14:30 Разработка широкополосных обтекателей из нитрида кремния с применением 3D-печати

Максим Геннадьевич Лисаченко,
начальник лаборатории направления «Керамика»
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»,
г. Обнинск, Россия)

14.30 – 14.50 Исследование керамического защитного укрытия двухдиапазонной сканирующей системы метеозонда

Александр Владимирович Гусинский,
главный научный сотрудник
(Белорусский государственный университет
информатики и радиоэлектроники (БГУИР), г. Минск,
Республика Беларусь)

14:50-15:10 Специальный комплекс для исследования радиотехнических характеристик материалов и конструкций в диапазоне 4-40 ГГц

Роман Александрович Чирков,
инженер направления «Керамика»
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»,
г. Обнинск, Россия)

15:10-15:30 Применение моделей эффективной среды при решении задач широкополосной радиопрозрачности многослойных сложнопрофильных стенок

*Александр Евгеньевич Жителев,
инженер направления «Керамика»*

*(АО «ОИПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»,
г. Обнинск, Россия)*

15:30-17:00 ОБСУЖДЕНИЕ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

17 октября (четверг), 09:00 – 13:00 (конференц-зал, 2 этаж)
Утреннее заседание

Председатель – В.В. Антонов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – С.П. Буякова (ИФПМ СО РАН)

Секретарь – Е.В. Миронова

- 09:00 – 09:10 **Керамоматричные композиты на основе карбида кремния и диборида циркония, армированные непрерывным волокном, полученные методом предкерамических препрегов**
А.В. Уткин^{1,2}, Я.М. Шершов^{1,2}, Р.А. Орбант^{1,2}, М.А. Голосов¹, Д.А. Банных¹, Н.И. Бакланова¹ (¹ИХТТМ СО РАН, г. Новосибирск, Россия; ²НГУ, г. Новосибирск, Россия)
- 09:15 – 09:25 **Увеличение трещиностойкости керамик через организации синергетического действия диссипативных механизмов**
С.П. Буякова, Ю.А. Мировой, А.Г. Бурлаченко, А.С. Буяков, В.В. Шмаков (ИФПМ СО РАН, г. Томск, Россия)
- 09:30 – 09:40 **Кинетика залечивания высокотемпературных композиционных материалов ZrB₂-SiC**
А.Г. Бурлаченко, С.П. Буякова (ИФПМ СО РАН, г. Томск, Россия)
- 09:45 – 09:55 **«Композит в композите» – подход к увеличению механических параметров через управление структурой на примере системы ZrB₂-TaB₂-SiC**
А.С. Буяков, В.В. Шмаков, С.П. Буякова (ИФПМ СО РАН, г. Томск, Россия)

- 10:00 – 10:10 Свойства керамических материалов SiC-NbC
Ш.Ш. Шабанов¹, Г.Д. Кардашова²
(¹ДГУ, г. Махачкала, Россия; ²ДГТУ, г. Махачкала, Россия)
- 10:15 – 10:25 Методы измерения температуры выше 2000 °С в вакуумно-углеродной агрессивной среде и управления радиационным нагревом элементов конструкций летательных аппаратов
М.В. Репина, В.В. Суслин, Ю.Д. Ходжаев
(ФАУ «ЦАГИ», г. Жуковский, Россия)
- 10:30 – 11:00 КОФЕ-БРЕЙК**
(холл перед аудиторией № А301, 3 этаж)
- 11:00 – 11:10 Влияние температуры обжига и количества кордиерит-сподуменового связующего на физико-механические свойства пористой керамики на основе карбида кремния
Б.Л. Красный¹, К.И. Иконников¹, М.А. Вартанян², Д.Д. Бернт^{1,3}, О.И. Родимов¹, А.Л. Галганова¹, А.С. Сизова¹, А.М. Поскотинова^{1,2}
(¹ООО «НТЦ «Бакор», г. Щербинка, г. Москва, Россия; ²РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия; ³НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия)
- 11:15 – 11:25 Технология режущего тугоплавкого композиционного материала на основе кубического нитрида бора со связкой из соединений титана
Л.П. Руденок, В.И. Румянцев, С.В. Агафонов, О.Н. Булатов
(ООО «Вириал», г. Санкт-Петербург, Россия)
- 11:30 – 11:40 Получение керамических изделий сложной геометрии из реакционно-спеченного карбида кремния
Д.А. Дюскина (НИЦ «Курчатовский институт» – ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург, Россия)

- 11:45 – 11:55 Исследования экспериментальных методов испытания и определения свойств керамических композиционных материалов
М.А. Мезенцев, Б. Мыктыбеков, Д.С. Пальчиков, А.А. Луппов, Д.В. Афанасьев, С.В. Воробьев (ЦИАМ, г. Москва, Россия)
- 12:00 – 12:10 Получение пористых биоморфных C/HfC/Hf₂SnC и C/HfC керамических материалов путем инфильтрации гафния через расплав олова
А.Е. Ершов, Т.С. Строганова, Д.В. Прохоров, И.М. Шмытько (ИФТТ РАН, г. Черноголовка, Россия)
- 12:15 – 12:25 Разработка ламинированных металлокерамических композитов из прекерамических бумаг на основе МАХ-фазы Ti₃Al(Si)C₂ и тугоплавких металлических фольг
Е.Б. Кашкаров, А.В. Абдульменова, Д.Г. Кроткевич (НИ ТПУ, г. Томск, Россия)
- 12:30 – 12:40 Исследование взаимосвязи в ряду «состав и параметры SPS спекания – плотность и свойства керамики на основе SiC»
Г.Д. Кардашова¹, Г.К. Сафаралиев², С.М. Магомедов¹, А.Р. Абдуллаев¹ (¹ДГТУ, г. Махачкала, Россия; ²АО «НИИ «Полус» им. М.Ф. Стельмаха», г. Москва, Россия)
- 12:45 – 12:55 Получение специальных композиционных керамических материалов в волне горения
Ю.М. Михайлов, В.В. Алешин, А.В. Бакешко, В.С. Смирнов (ФИЦ ПХФ и МХ РАН, г. Черноголовка, Россия)
- 13:00 – 14:00 ОБЕД (Рекомендуемые места питания: ресторан «Кристалл» ул. Курчатова 32 / кафе «Оливье» ул. Курчатова 28А / столовая на 1 этаже)

17 октября (четверг), 14:00 – 18:00 (конференц-зал, 2 этаж)
Вечернее заседание

Председатель – А.А. Анашкина
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – В.В. Загоржевский (ИСМАН)

Секретарь – И.А. Северенков

- 14:00 – 14:10 Исследования возможностей инновационной технологии получения субмикронных порошков карбида кремния в вакууме
В.В. Котунов, А.Е. Ливанов, Ю.В. Усачев, И.Ю. Усачев
(ООО «ВЭЛМА» (НПО «ЭРГА»), г. Калуга, Россия)
- 14:15 – 14:25 Кнудсеновская эффузионная масс-спектрометрия для исследования термодинамики парообразования керамических систем
Н.А. Грибченкова, А.С. Смирнов, А.С. Алиханян
(ИОНХ РАН, г. Москва, Россия)
- 14:30 – 14:40 Перспективная технология получения функциональной керамики на основе МАВ-фазы Fe_2AlV_2 , обладающей магнитокалорическим эффектом вблизи комнатной температуры
Е.А. Башкиров, А.Ю. Потанин, Ю.С. Погожев, С.И. Рупасов, Е.А. Левашов
(НИТУ МИСИС, г. Москва, Россия)
- 14:45 – 14:55 Влияние ZrO_2 на состав оксидных фаз при СВС композиций $Si_3N_4-Yb_2O_3$, $Si_3N_4-Y_2O_3$
В.В. Загоржевский, И.В. Шibaков, В.Э. Лорян
(ИСМАН, г. Черноголовка, Россия)

- 15:00 – 15:10 Механические свойства спеченного нитрида кремния с добавкой Yb_2O_3
Н.К. Георгиу, Е.С. Жукова, А.И. Жмурин, А.И. Ганичев, М.Г. Лисаченко, М.Ю. Русин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 15:15 – 15:25 Композитные материалы с магнитным наполнителем
А.Л. Ткаченя, А.Б. Дубовский
(ФГУП «ЦНИИХМ им. Д.И.Менделеева», г. Москва, Россия)
- 15:30 – 15:45 ПЕРЕРЫВ**
- 15:45 – 15:55 Синтез станната кальция как компонента конденсаторной керамики
А.А. Холодкова^{1,2}, Ю.Д. Ивакин¹, В.Е. Базарова², И.Д. Акинъшин², Л.А. Арбанас², А.Н. Хрусталеv², М.В. Корнюшин², А.В. Смирнов²
(¹МГУ имени М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия; ²РТУ МИРЭА, г. Москва, Россия)
- 16:00 – 16:10 Биорезорбируемые материалы на основе фосфатов магния, полученных с помощью метода пиролиза аэрозоля
Ю.Р. Рассолова, А.М. Мурашко, Я.Ю. Филиппов, Е.С. Климашина
(МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)
- 16:15 – 16:25 Разработка технологии изготовления высокотемпературной керамики на основе диборида циркония методом свободного спекания
Н.С. Лазарев, Е.И. Соломатина, Н.А. Голубева, А.О. Забежайлов, М.Г. Лисаченко, Л.А. Плясункова
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

- 16:30 – 16:40 Получение керамики на основе диборида циркония аддитивным способом
И.Г. Михайлов, В.С. Зайцев, А.П. Возняк, Е.И. Соломатина, А.О. Забежайлов, М.Г. Лисаченко
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 16:45 – 16:55 Разработка компьютерной модели процессов получения кварцевой керамики на основе экспериментальных данных
К.В. Печенкин, И.А. Антошина, М.О. Забежайлов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 17:00 – 17:10 Исследования по созданию «умных» нагревательных панелей для наземных испытаний керамических обтекателей
В.С. Райлян, А.В. Терехин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 17:15 – 17:25 Разработка методики и лабораторного комплекса для определения коэффициента газопроницаемости керамических материалов
А.В. Терехин, Д.В. Алексеев, С.В. Маслов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 17:30 – 17:40 Исследование источников излучения для создания установки радиационного нагрева на основе инфракрасных направленных излучателей
В.С. Райлян, В.И. Фокин, А.В. Терехин, Д.А. Тетеревенков
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

17:45 – 17:55 Измерение теплопроводности теплоизоляционных материалов методом квазистационарного теплового режима с учетом температурной усадки
Р.А. Миронов¹, М.О. Забейсайлов¹, С.В. Резник^{1,2}, П.В. Просунцов^{1,2}
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
²МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)

18:00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

«Техническая керамика. Развитие в условиях импортозамещения»

17 октября (четверг), 14:00 – 17:00 (аудитория № А315, 3 этаж)

Председатель – Е.И. Чернов

(АО «ЭКОН»)

Секретарь – Т.Е. Раецкая

(АО «ЭКОН»)

14:00-14:05 ВСТУПИТЕЛЬНОЕ СЛОВО

14:05-14:20 Материалы и изделия на основе $ZrO_2-Y_2O_3$ для высокотемпературного применения

Александр Борисович Лисафин,

начальник отдела научно-технического развития

(ООО «Технокерамика», Верховье, Калужская обл., Россия)

14:20-14:35 Разработка узкополосных датчиков кислорода и технологии изготовления элементов их конструкции для автомобильных двигателей

Дмитрий Сергеевич Конкин,

техник КИП

(АО «ЭКОН», г. Обнинск, Россия)

14:35-14:50 Разработка широкополосного датчика кислорода и технологии изготовления элементов его конструкции для автомобильных двигателей

Михаил Юрьевич Рассадин,

научный сотрудник

(ООО «НПП ИТЭЛМА», Москва, Россия)

- 14:50-15:05 Термодинамика и процесс синтеза оксидных систем
Ольга Владимировна Лаврова,
научный сотрудник
(АО «ЭКОН», г. Обнинск, Россия)
- 15:05-15:20 Механические свойства кристаллов ZrO_2 , частично стабилизированных Y_2O_3 , Gd_2O_3 или Sm_2O_3
Артём Сергеевич Числов,
научный сотрудник
(Институт общей физики им. А.М.Прохорова РАН, г. Москва, Россия)
- 15:20 – 15:35 Лазерная абляция керамических материалов
Александр Баирович Лубсанов,
студент
(ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия)
- 15:35 – 15:50 Многокомпонентные оксиды со структурой граната $(Gd, Y, Ce, Tb)_3Ga_3Al_2O_{12}$: получение прозрачной керамики стереолитографической 3D печатью
Петр Сергеевич Соколов,
старший научный сотрудник
(НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия)
- 15:50 – 17:00 ОБСУЖДЕНИЕ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

18 октября (пятница), 09:00 – 13:00 (аудитория № А201, 2 этаж)

Утреннее заседание

Председатель – М.Г. Лисаченко
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – А.С. Нечепуренко (АО «УНИХИМ с ОЗ»)

Секретарь – Н.А. Голубева

- 09:00 – 09:10 Теплоизоляционный материал для элементов теплоизоляции тепловых источников тока
О.В. Томчани¹, И.М. Зайцев¹, Е.М. Кашкарова¹, С.В. Ворвуль¹, О.Ш. Джумбекова²
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия, ²НИИХИТ (АО), г. Саратов, Россия)
- 09:15 – 09:25 Изготовление высокотемпературных фильтрующих элементов на основе алюмосиликатных волокон с применением разных методов сушки
Б.Л. Красный¹, К.И. Иконников¹, А.С. Сизова¹, А.Л. Галганова¹, О.И. Родимов¹, Д.Д. Бернт^{1,2}, А.М. Поскотинова^{1,3} (¹ООО «НТЦ «Бакор», г. Щербинка, г. Москва, Россия; ²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия; ³РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)
- 09:30 – 09:40 Ферриты для СВЧ с высокой диэлектрической проницаемостью
А.Г. Налогин, А.А. Алексеев, П.Г. Петров, А.В. Цыберт, Е.С. Ермакова, В.Р. Чернышев
(АО «НПП «Исток» им. Шокина», г. Фрязино, Россия)
- 09:45 – 09:55 Оценка трещиностойкости и износостойкости композитов ZrC–C / h-BN
Ю.А. Мировой¹, Н.Д. Кулагин², С.П. Буякова¹
(¹ИФПМ СО РАН, г. Томск, Россия; ²НИ ТПУ, г. Томск, Россия)

- 10:00 – 10:10 Карбид бора как сырье для изготовления керамических материалов для баллистической защиты
Ю.Я. Ласыченков, А.С. Нечепуренко, О.Ф. Гарипов, М.В. Ротермель
(АО «УНИХИМ с ОЗ», г. Екатеринбург, Россия)
- 10:15 – 10:25 Многослойная оболочка ТВЭЛ на основе волокнисто-армированных керамоматричных композиционных материалов SiC/SiC
В.И. Румянцев¹, С.В. Агафонов¹, О.Н. Булатов¹, М.В. Горбачева¹, М.А. Юрков¹, А.В. Глебов², Ф.В. Макаров²
(¹ООО «Вириал», г. Санкт-Петербург, Россия; ²АО «ВНИИНМ», г. Москва, Россия)
- 10:30 – 11:00 **КОФЕ-БРЕЙК**
(холл перед аудиторией № А301, 3 этаж)
- 11:00 – 11:10 Методика и стенд для контроля качества пьезокерамических элементов методом исследования их амплитудно-частотных характеристик
Н.Р. Запотылько, И.А. Кабаев
(АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф.Стельмаха», г. Москва, Россия)
- 11:15 – 11:25 Керамические конструкционные, теплозащитные и теплоизоляционные материалы для высокотехнологичных отраслей промышленности
О.Ю. Сорокин, А.С. Чайникова, М.Л. Ваганова, Ю.Е. Лебедева, Н.Е. Щеголева, В.Г. Бабаилов, А.В. Истомин, А.А. Луговой
(НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ, г. Москва, Россия)

- 11:30 – 11:40 Модифицированный золь-гель метод получения порошков иттрий-алюминиевого граната с добавкой оксида скандия
*А.С. Протасов, М.О. Сенина, Д.О. Лемешев
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)*
- 11:45 – 11:55 Метрологическое обеспечение производства ферритовых и керамических материалов
*В.С. Кузьмин¹, А.В. Мясников¹, А.Г. Налогин¹,
И.А. Налогин¹, А.А. Алексеев¹, Г.Г. Щучкин²,
М.П. Пархоменко³, Д.С. Каленов³, В.В. Паршин⁴
(¹АО «НПП «Исток» им. А.И.Шокина», г. Фрязино,
Россия;
²РТУ МИРЭА (филиал), г. Фрязино, Россия;
³ФирЭ им. В.А.Котельникова, г. Фрязино, Россия;
⁴ИПФ РАН, г. Нижний Новгород, Россия)*
- 12:00 – 12:10 Практика применения отечественной системы керамики-пасты для изготовления изделий по технологии ЛТСС
*Д.Н. Полозов, Ю.И. Тодосечук, Д. А. Бурлакова,
В.М. Коломин., В.С. Горяйнов, А.Л. Курапова
(АО «НПП «Исток» им. Шокина», г. Фрязино,
Россия)*
- 12:15 – 12:25 3D-печать керамических материалов из фосфатов магния, синтезированных современными методами, со специальными биомедицинскими свойствами
*Е.С. Климашина¹, А.К. Пупанова¹, Ю.Р. Рассолова¹,
А.С. Бирюков¹, И.И. Преображенский¹,
А.М. Мурашко¹, Я.Ю. Филиппов^{1,2}, В.И. Путляев¹
(¹МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия;
²НИИ механики МГУ им. М.В. Ломоносова,
г. Москва, Россия)*

- 12:30 – 12:40 Керамика с антибактериальными свойствами из трикальцийфосфата, допированная катионами стронция, гадолиния и меди
Е.А. Федорова¹, И.В. Фадеева², Г.А. Давыдова³, И.И. Селезнева³, А.В. Кнотько¹, Д.В. Рау⁴
(¹МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия,
²ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия,
³ИТЭБ РАН, г. Москва, Россия,
⁴ISM-CNR, г. Рим, Италия)
- 12:45 – 12:55 Исследование зависимости насыпной плотности многофракционных смесей SiC порошков от их дисперсного состава
А.Ю. Колмогоров, О.Ю. Сорокин, М.Л. Ваганова, А.С. Чайникова
(НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ,
г. Москва, Россия)
- 13:00 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

СЕКЦИЯ 2
ПОЛИМЕРНЫЕ КОМПОЗИЦИОННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ, ТЕХНОЛОГИИ И КОНСТРУКЦИИ

16 октября (среда), 14:30 – 17:15 (аудитория № А301, 3 этаж)
Вечернее заседание

Председатель – Г.С. Шуль
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – А.М. Думанский
(Институт машиноведения имени А.А.Благонравова РАН)

Секретарь – В.Н. Мосиук

- 14:30 – 14:40 Применение несущих анизотропных конструкций на основе технологии мокрой автоматизированной намотки в силовых элементах летательных аппаратов
А.А. Склезнев
(АО «Центр перспективных разработок», г. Хотьково, Россия)
- 14:45 – 14:55 Выкладка композитных изделий в точный размер
В.В. Якунин
(ООО «Нева Технолоджи», г. Москва, Россия)
- 15:00 – 15:10 Современные композитные материалы в бронезащите
И.А. Беспалов
(АО «НИИ стали», г. Москва, Россия)
- 15:15 – 15:25 Разработки ООО НПО «Программируемые композиты» в области 3D ткачества
М.В. Киселев, А.М. Киселев
(ООО НПО «Программируемые композиты», г. Кострома, Россия)
- 15:30 – 15:40 Влияние остаточных температурных напряжений на прочность композитных элементов конструкций
Д.А. Стекольников, О.Г. Лайкова
(ООО «СКТБ «Пластик», г. Сызрань, Россия)

- 15:45 – 15:55 Методы построения определяющих соотношений для вязкоупругих сред
А.М. Думанский, М.А. Алимов
(Институт машиноведения имени А.А.Благонравова РАН, г. Москва, Россия)
- 16:00 – 16:10 Влияние процесса уплотнения на свойства полимерных композиционных материалов
А.А. Алексеев, А.А. Климов, М.Ю. Корниенко, А.А. Носов
(АО «ВНИИНМ», г. Москва, Россия)
- 16:15 – 16:25 Конструктивно-технологические особенности при проектировании и изготовлении локальных зон усиления в крупногабаритных трехслойных изделиях из полимерных композиционных материалов
Н.В. Степанов, А.А. Смирнов, В.О. Петров
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 16:30 – 16:40 Создание крупногабаритных ферм, разворачиваемых в космическом пространстве из трансформируемых углепластиковых элементов
О.А. Белов¹, А.П. Белоглазов², А.В. Верстаков³, А.Г. Еремин³
(¹АО Решетнев, г. Москва, Россия;
²ООО «Ниагара», г. Москва, Россия;
³Московский авиационный институт, г. Москва, Россия)
- 16:45 – 16:55 Разработка технологии изготовления панели прирабатываемой сложной геометрической формы ДУ ПД-14 с подбором материалов отечественного производства
Д.А. Волков, А.В. Горлов, А.В. Осауленко, И.В. Поздеева, А.А. Шаяхметов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

17:00 – 17:10 Органопластики на основе арамидных волокон,
технологические особенности применения при
изготовлении элементов конструкций
*Г.С. Кулагина, Г.Ф. Железина, Н.А. Соловьева, А.Ч. Кан,
Д.С. Кондрашова, Т.Р. Аюпов*
(НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, г. Москва,
Россия)

17:15 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

17 октября (четверг), 09:00 – 13:25 (аудитория № А301, 3 этаж)
Утреннее заседание

Председатель – О.Н. Комиссар
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – В.П. Луконин (АО «НИИ полимеров»)

Секретарь – В.Н. Мосиук

- 09:00 – 09:10 Новые разработки АО «НИИ полимеров» в области полимерных материалов
П.В. Корниенко, В.П. Луконин
(АО «НИИ полимеров», г. Дзержинск, Россия)
- 09:15 – 09:25 Применение конструкционных клеев ИТЕКМА в авиакосмической отрасли
В.Н. Кондратьев
(ООО «ИТЕКМА», г. Москва, Россия)
- 09:30 – 09:40 Лакокрасочные покрытия на основе полиорганосилоксанов, модифицированных синтетическими термостойкими низкомолекулярными каучуками
**П.А. Журавлев^{1,2}, М.А. Солдатов¹, Е.В. Миронова²,
А.В. Будаев^{1,2}**
(¹ РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия;
² АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 09:45 – 09:55 Клеевые препреги пониженной горючести
А.И. Старков, К.Е. Куцевич
(НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, г. Москва, Россия)
- 10:00 – 10:10 Влияние режима отверждения на физико-механические свойства бисмалеимидного пленочного клея
В.Н. Мосиук, М.В. Ерёмин, О.В. Томчани
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

- 10:15 – 10:25 Полимерные фотолюминесцентные плёнки для светодиодов
А.В. Бакланов¹, П.Н. Гордеев¹, С.В. Лисовский², В.Н. Личманова¹, А.Г. Налогин¹, С.В. Сальников¹, Н.А. Шарапов¹
(¹АО «НПП «Исток» им. А.И.Шокина», г. Фрязино, Россия; ²МФТИ, г. Москва, Россия)
- 10:30 – 10:40 Опыт отработки нового термостойкого ПКМ на основе фталонитрильного связующего на примере детали авиационного двигателя
Д.А. Волков¹, А.В. Горлов¹, И.В. Зельнева¹, Е.А. Хандорина¹, С.А. Гусев²
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина, г. Обнинск, Россия; ²ООО «ИТЕКМА», г. Москва, Россия)
- 10:45– 10:55 Конструкционные полиглутаримидные пенопласты на основе (со)полимеров акрилонитрила и метакриловой кислоты
А.Н. Сафонов^{1,2}, И.А. Шалагинова¹, П.В. Корниенко¹
(¹АО «НИИ Полимеров», г. Дзержинск, Россия; ²ННГУ им. Н.И.Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия)
- 10:55 – 11:15 КОФЕ-БРЕЙК** (холл перед аудиторией № А301, 3 этаж)
- 11:15 – 11:25 Разработка полимерных композиционных материалов с фталонитрильной матрицей для длительной эксплуатации изделий при 300 °С
О.С. Морозов, А.В. Иванченко, В.Н. Кондратьев, А.А. Кондратьева, М.С. Лобанова, А.В. Кепман
(АО «ИНУМиТ», г. Москва, Россия)
- 11:30 – 11:40 Термопластичный полимерный композиционный материал на основе полиэфирэфиркетона для термоформования деталей мотогондолы авиационного двигателя
М.С. Иванов, Н.Г. Павлюкович
(НИЦ «Курчатовский институт» – ВИАМ, г. Москва, Россия)

- 11:45 – 11:55 Технологии получения термопластичных полимерных композиционных материалов на основе углеродного волокна и их применение
Е.Е. Беспалова
(АО «Препрег-СКМ», г. Москва, Россия)
- 12:00 – 12:10 Регрессионное и нейросетевое моделирование предела прочности термопластичных однонаправленных стержней «углеродное волокно – полисульфон»
А.А. Степашкин, Н.Ю. Никитин
(НИТУ МИСИС, г. Москва, Россия)
- 12:15 – 12:25 Исследование возможности создания композитных конструкций с программируемым трикотажным армированием
Е.А. Рогожина¹, А.В. Чернов^{1,2}
(¹КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия; ²ООО «Специальный трикотаж», г. Чебоксары, Россия)
- 12:30 – 12:40 Химическая обработка поверхности стеклянных волокон для оптимизации межфазного взаимодействия в стеклопластике
Н.М. Демина¹, А.Н. Трофимов¹, К.Э. Разумеев²
(¹АО «НПО Стеклопластик имени Н.Н. Трофимова», Московская обл., Солнечногорский р-н, РП Андреевка, Россия;
²РГУ имени А.Н. Косыгина, г. Москва, Россия)
- 12:45 – 12:55 Сферопластики пониженной плотности для изготовления изделий из полимерных композиционных материалов
В.С. Аншин, А.А. Политико, А.В. Пузанов
(АО «Композит», г. Королёв, Россия)
- 13:00 – 13:10 Оценка эффективной теплопроводности ворсовых теплозащитных материалов на основе углеродных волокон
П.И. Богомолов, П.А. Коренев
(АО «ЦНИИМ», г. Санкт-Петербург, Россия)

13:15 – 13:25 Изучение особенностей распространения объемных ультразвуковых волн в слоистых углепластиках с использованием моделирования методом конечных элементов

Н.С. Татаринцев, К.К. Ибришев
(МАИ (НИУ), г. Москва, Россия)

13:30 – 14:30 ОБЕД (Рекомендуемые места питания: ресторан «Кристалл» ул. Курчатова 32 / кафе «Оливье» ул. Курчатова 28А / столовая на 1 этаже)

17 октября (четверг), 14:30 – 17:55 (аудитория № А301, 3 этаж)
Вечернее заседание

Председатель – Г.С. Шуль
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – П.А. Степанов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Секретарь – В.Н. Мосиюк

- 14:30 – 14:40 Разработки НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ в области полимерных синтактных заполнителей-сферопластиков для местного упрочнения участков сотовых конструкций
М.А. Капустянская, А.В. Коваленко, Н.К. Сидельников
(НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ, г. Москва, Россия)
- 14:45 – 14:55 Разработка технологии изготовления облегченного стеклопластикового сотового заполнителя для панелей шумоглушения двигателя Д-18Т
С.А. Чугунов, А.Н. Корнейчук, Н.В. Рыбакова, Е.В. Романова (АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 15:00 – 15:10 Разработка легковесного заполнителя для подводной техники с глубинами эксплуатации до 3 км
П.В. Серый, С.Н. Трошкин, В.Л. Лебедев, В.Ю. Косильников, А.А. Ломзакова
(НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей», г. Санкт-Петербург, Россия)
- 15:15 – 15:25 Исследование влияния углеродных наночастиц на радиотехнические свойства стеклопластиковых сотовых заполнителей
Е.В. Романова, Н.В. Рыбакова, А.П. Шадрин, А.Н. Корнейчук
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

- 15:30–15:40 Модификация полимерного наполнителя ПЗ-2 с целью увеличения весовой эффективности летательных аппаратов
В.А. Жуков, А.С. Магрицкий, Г.М. Разина
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 15:45–15:55 ПЕРЕРЫВ**
- 15:55 – 16:05 Технологические особенности механической обработки сотового наполнителя и исследование их влияния на качество сотовой структуры
А.Е. Кованов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 16:10 – 16:20 Экспресс-метод оценки состояния сотовых конструкций авиационного назначения после ударного воздействия
С.В. Кузнецов, А.В. Мамонов, Д.Ю. Русаков, В.А. Чернушин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 16:25 – 16:35 Композиционный материал на основе алюмоборфосфатного связующего для изделий радиотехнического назначения
И.Г. Атрощенко, П.А. Степанов, В.В. Антонов, М.Н. Кордо, И.И. Ключева, К.В. Печенкин, Л.А. Плясункова, П.Ю. Якушкин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 16:40 – 16:50 К вопросу разработки стеклопластиковых радиопрозрачных укрытий мобильных радиолокационных станций
А.А. Баранов, Г.С. Шуль, А.А. Ширко, А.П. Шадрин, Р.М. Гуськов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

- 16:55 – 17:05 Влияние лакокрасочного покрытия на радиотехнические характеристики полимерно-композиционных радиопрозрачных изделий различного направления
П.А. Степанов, В.П. Крылов, К.В. Печенкин, Р.А. Чирков, А.П. Шадрин, П.А. Андреева
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 17:10 – 17:20 Исследования по разработке методики активного тепловизионного контроля расслоений в стеклопластиковых элементах конструкций летательных аппаратов
А.В. Терехин, С.И. Минин, Д.И. Чулков, А.А. Филатов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 17:25 – 17:35 Определение и прогнозирование механических и теплофизических характеристик композиционного материала на основе фенолформальдегидного связующего после начала деструкции
П.Ю. Якушкин¹, Р.А. Миронов¹, М.О. Забейжайлов¹, К.В. Клемазов²
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»;
²ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия)
- 17:40 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

18 октября (пятница), 9:00 – 13:45 (аудитория № А301, 3 этаж)
Утреннее заседание

Председатель – А.Г. Свиридов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – В.В. Батраков (КНИТУ-КАИ)

Секретарь – Д.Ю. Русаков

- 9:00 – 9:10 Разработка и оптимизация технологии выкладки обшивок из ПКМ обечайки ракетносителя «Ангара»
Н.В. Степанов, А.Ю. Синецын, Е.Ю. Куприкова, В.И. Смирнова
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 9:15 – 9:25 Обеспечение технологической надежности изделий из ПКМ, изготавливаемых методом ППД
В.А. Проценко, А.А. Степаненко, В.В. Кирюшина, П.А. Степанов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 9:30 – 9:40 Разработка метода обеспечения высокого качества поверхности крупногабаритных деталей авиационного назначения из ПКМ, формуемых при повышенной температуре
М.А. Кольцов, И.В. Панпурина
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 9:45 – 9:55 Применение аддитивных технологий при изготовлении оснастки для сетчатых конструкций
С.В. Никонов, В.В. Батраков
(КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия)

- 10:00 – 10:10 Комплекс технологической оснастки и программно-аппаратных средств для создания и уточнения валидационного базиса технологических процессов изготовления изделий из композиционных материалов
Е.А. Пузырецкий, Л.П. Шабалин, Д.В. Савинов, Н.Ф. Салихов
(КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия)
- 10:15 – 10:25 Разработка комбинированной многоцветной цулаги переменной жесткости для формирования деталей сложной конфигурации из ПКМ
В.В. Фоменко, М.А. Кольцов, А.В. Серебряков, Е.А. Лизунова
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 10:30 – 10:40 Исследование применения модельного пластика и описание особенностей его использования в процессе изготовления мастер-модели
Н.В. Корейво, В.А. Стриканов, Е.Д. Филин
(АО «ОНПП «Технология им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 10:45 – 10:55 Метрологическое сопровождение при проектировании, изготовлении и эксплуатации формообразующей оснастки с применением различных высокоточных систем и методов измерения
А.Д. Ахмадишин
(ООО «Нева Технолodge», г. Казань, Россия)
- 10:55 – 11:15 КОФЕ-БРЕЙК** (холл перед аудиторией № А301, 3 этаж)
- 11:15 – 11:25 Сравнительный анализ диаграмм деформирования при сдвиге в плоскости листа однонаправленных и ортогонально-армированных полимерных композиционных материалов
А.О. Половый, Н.В. Матюшевский, Н.Г. Лисаченко
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

- 11:30 – 11:40 Аппроксимация кривых деформирования при сдвиге в плоскости листа однонаправленных и ортогонально-армированных полимерных композиционных материалов
А.О. Половый, Н.Г. Лисаченко
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 11:45 – 11:55 Систематическое применение метода Цифровой корреляции Изображений (ЦКИ) в разработке и сертификации авиационных материалов и конструкций
Е.А. Номеровский (НИТУ МИСИС, г. Москва, Россия)
- 12:00 – 12:10 Наследственное определяющее соотношение для однонаправленных углепластиков при малом числе циклов нагружения
Е.И. Фомина
(Институт машиноведения им. А.А.Благонравова РАН, г. Москва, Россия)
- 12:15 – 12:25 Анализ и выбор методов определения деформаций при проведении механических испытаний стандартных образцов из ПКМ
Н.В. Матюшевский, Д.И. Савельев, А.Г. Попов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 12:30 – 12:40 Оборудование автоматизации трансферных технологий в композитной отрасли (производство ПКМ) для процессов инъекции (RTM), вакуумной инфузии, пропитки, намотки, пултрузии
И.В. Гуцко, С.А. Тимошенко
(ООО «АСД-техника», г. Минск, Беларусь)
- 12:45 – 12:55 Патент как оружие в конкурентной борьбе
С.Ю. Тузова, А.А. Полякова, Е.О. Клочкова
(ФИПС, г. Москва, Россия)

- 13:00 – 13:10 Определение достоверности алгоритма безэталонной настройки акустического дефектоскопа ИД–92МН v.2
Г.А. Галанов, Д.Ю. Русаков
(ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия)
- 13:15 – 13:25 Расчетно-экспериментальное обоснование оптимальной конфигурации стандартного образца на растяжение для аттестации обшивок
Д.И. Савельев, А.Г. Попов, М.С. Гурьева
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 13:30 – 13:40 Преимущества использования ультразвуковой резки на станках ЧПУ
А.Д. Байрамгельдыев, Н.В. Шишканов, Е.Д. Филин, А.И. Ирошников
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 13:45 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

СЕКЦИЯ 3 СТЕКЛО И ОПТИЧЕСКИЕ ПОКРЫТИЯ

16 октября (среда), 13:30 – 17:05 (аудитория № А310, 3 этаж)
Вечернее заседание

Председатель – Д.Н. Петрачков
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – Я.О. Желонкин (ООО «ФЕРРИ ВАТТ»)

Секретарь – Н.Ю. Цымбалюк

- 13:30 – 13:40 Кварцевые концентраты на основе высокочистых кварцитов Восточного Саяна
А.И. Непомнящих, И.А. Елисеев, А.П. Жабоедов, А.М. Федоров, В.С. Романов
(ИГХ СО РАН, г. Иркутск, Россия)
- 13:45 – 13:55 Формирование оптических заготовок из объемно-однородного кварцевого стекла
А.К. Лесников^{1,2}, П.А. Лесников^{1,2}, З.Г. Тюрнина¹
(¹НИИЦ «Курчатовский институт» – ИХС РАН, г. Москва, Россия;
²ООО НПФ "Кварцевое стекло", г. Санкт-Петербург, Россия)
- 14:00 – 14:10 Астроситалл и карбид кремния в производстве астрономической и космической оптики
А.П. Семенов, А.Д. Тамбовский, М.А. Абдулкадыров, В.Е. Патрикеев, В.Н. Кудиков, Е.В. Куракина, А.В. Маркин, Д.А. Бригаднов
(АО «ЛЗОС», г. Лыткарино, Россия)
- 14:15 – 14:25 Препарирование слитков кварцевого стекла и изготовление оптических образцов
Д.Н. Бондалетов, Р. Ш. Насыров
(АО «СЗД», г. Гусь-Хрустальный, Россия)

- 14:30 – 14:40 Послезавтра вакуумных технологий
Я.О. Желонкин
(ООО «ФЕРРИ ВАТТ», г. Казань, Россия)
- 14:45 – 14:55 Особенности разработки изделий авиационного остекления на основе полимерных материалов
Н.Ю. Цымбалюк, Д.Н. Петрачков, Н.В. Шаталин, А.М. Розман, О.Ф. Просовский, А.Н. Исамов, И.Н. Лёвкин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 15:00 – 15:10 Перспективные направления разработки терmostойкого и терmostабильного органического стекла для изделий конструкционной оптики
И.А. Шалагинова, П.В. Корниенко
(АО «НИИ полимеров», г. Дзержинск, Россия)
- 15:15 – 15:20 ПЕРЕРЫВ**
- 15:20 – 15:30 Влияние способа формования поликарбонатного листа на оптические характеристики изделий авиационного остекления
П.Н. Чижов, Д.Н. Петрачков, Н.Ю. Цымбалюк, Д.Е. Чечин, Н.В. Шаталин, М.Ю. Чумбаров
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 15:35 – 15:45 Исследование влияния качества формообразующей поверхности на величину оптических искажений при изготовлении изделий авиационного остекления из монолитного поликарбоната
Д.Е. Чечин¹, М.П. Данилаев², М.Ю. Чумбаров¹, Д.Н. Петрачков¹
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
²КНИТУ-КАИ, г. Казань, Россия)

- 15:50 – 16:00 **Огабариченное формование ориентированных органических стекол авиационного назначения**
Ю.Р. Шевцова, С.В. Степанов, Д.Н. Петрачков, Е.В. Кузьмина, Ф.И. Паршин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 16:05 – 16:15 **Формирование равномерного температурного поля в изделиях остекления**
С.Э. Логвинов, Д.Н. Петрачков, Е.В. Кузьмина, С.Д. Николаев
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 16:20 – 16:30 **О некоторых практических аспектах испытаний остекления летательных аппаратов на прочность при соударении с птицей**
С.Б. Галелюк, Д.Н. Петрачков, А.А. Красильников, М.Ю. Чумбаров, Н.Ю. Цымбалюк
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 16:35 – 16:45 **Влияние способов крепления авиационного остекления из поликарбоната в каркасы на результат натуральных испытаний по оценке динамической прочности**
Н.Ю. Цымбалюк, Д.Н. Петрачков, М.Ю. Чумбаров, Н.В. Шаталин, Д.А. Остролюцкий, П.Н. Чижов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 16:50 – 17:00 **Инновационное умное электрохромное устройство для авиации**
К.С. Новикова, А.С. Купряков, Д.П. Княжев
(АО «Октогласс», г. Москва, Россия)
- 17:05 **ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ**

17 октября (четверг), 9:00 – 14:30 (аудитория № А310, 3 этаж)
Утреннее заседание

Председатель – Д.Н. Петрачков
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – Ю.И. Машир
(АО «НИТС им. В.Ф.Солинова»)

Секретарь – Ю.О. Просовский

- 9:00 – 9:10 Развитие направления тонкопленочных покрытий в АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»
О.Ф. Просовский, А.И. Опарин, Д.Н. Петрачков
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 9:15 – 9:25 Многослойные оксидные интерференционные оптические покрытия для высоко отражающих лазерных зеркал. Метрологические особенности их создания
В.В. Азарова
(АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф.Стельмаха», г. Москва, Россия)
- 9:30 – 9:40 Градиентные прозрачные электропроводящие покрытия для изделий конструкционной оптики
Е.А. Игнатов, Ю.И. Машир, Б.Б. Мешков
(АО «НИТС им. В.Ф.Солинова», г. Москва, Россия)
- 9:45 – 9:55 Методы корректировки резистивных параметров токопроводящих оптических покрытий на базе ИТО с применением источника ионов с замкнутым дрейфом электронов
А.Ю. Буднев, Д.Н. Петрачков, О.Ф. Просовский, А.Н. Исамов, Ю.О. Просовский, В.А. Смольянинов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

- 10:00 – 10:10 Подбор режима упрочнения защитных стекол методом низкотемпературного ионного обмена
Е.О. Козлова, Н.А. Рукавичкин, А.Е. Пигалев, Н.В. Остролуцкая, Ф.И. Паршин, Д.Н. Петрачков (АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 10:15 – 10:25 Неорганическое терморегулирующее покрытие
Д.А. Лавров, А.М. Икаев, Д.И. Селиверстов, О.С. Баврина (ФГУП «ЦНИИХМ», г. Москва, Россия)
- 10:30 – 10:40 Силиконовые компаунды для оптики
Е.И. Алексеева, И.Ю. Рускол, Е.В. Соколюк, А.А. Малахов, П.А. Стороженко (АО «ГНИИХТЭОС», г. Москва, Россия)
- 10:45 – 10:55 Кристаллизация стекол в диборатном разрезе $\text{Na}_2\text{O}-2\text{B}_2\text{O}_3-\text{BaO}-2\text{B}_2\text{O}_3$
И.Г. Полякова, Н.Г. Тюрнина, З.Г. Тюрнина, Е.О. Лушникова (НИЦ «Курчатовский институт» - ИХС РАН, г. Москва, Россия)
- 11:00 – 11:10 Исследование стекла с высоким содержанием Al_2O_3
Р.А. Татьянан, Ю.И. Машир, Е.Х. Мамаджанова, Е.К. Яблонский (АО «НИТС им. В.Ф.Солинова», г. Москва, Россия)
- 11:15 – 11:25 Золь-гель синтез оксидных неорганических материалов
А.А. Бойко, Е.Н. Подденежный, М.Ф.С.Х. Аль-Камали (УО "Гомельский государственный технический университет имени П.О.Сухого", г. Гомель, Беларусь)
- 11:30 – 12:00 КОФЕ-БРЕЙК** (холл перед аудиторией № А301, 3 этаж)

- 12:00 – 12:10 О методах исследования оптических констант пленок металлов
О.Ф. Просовский¹, Ю.О. Просовский, А.Н. Исамов, А.Ю. Буднев, В.А. Смольянинов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 12:15 – 12:25 Исследование оптических постоянных полупрозрачных тонких пленок алюминия, полученных методом электронно-лучевого испарения
А.Н. Исамов, Ю.О. Просовский, О.Ф. Просовский, А.Ю. Буднев, В.А. Смольянинов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 12:30 – 12:40 Проектирование и экспериментальная отработка термостойких иллюминаторов орбитального корабля «Буран»
В.П. Тимошенко
(АО «НПО «Молния», г. Москва, Россия)
- 12:45 – 12:55 Дилатометрические измерения в лазерной гироскопии
Н.Р. Запотьлько, **А.В. Власов**
(АО «НИИ «Полюс» им. М.Ф.Стельмаха», г. Москва, Россия)
- 13:00 – 13:10 Когерентные методы и аппаратура контроля качества профилей крупногабаритных оптических поверхностей на основе анализа статистических характеристик рассеянного лазерного излучения
Д.Г. Денисов
(МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)
- 13:15 – 13:25 Отечественная бюджетная система прямого монохроматического контроля толщины наносимых оптических покрытий высокой точности.
Ю.О. Просовский¹, О.Ф. Просовский¹, Д.Г. Денисов², А.Ю. Буднев¹, А.Н. Исамов¹, В.А. Смольянинов¹
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
²МГТУ им. Н.Э. Баумана, г. Москва, Россия)

- 13:30 – 13:40 Сравнительный анализ адгезии лакового покрытия к тонким плёнкам оксидов металлов.
В.А. Смольянинов, Ю.О. Просовский, О.Ф. Просовский, А.Н. Исамов, А.Ю. Буднев, И.Н. Левкин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 13:45 – 13:55 Исследование адгезии кремнийорганического герметика «Герсиласт АК-28» к силикатному и органическому стеклу.
Ф.И. Паршин, Н.А. Рукавичкин, О.В. Левкина, Д.Н. Петрачков, Е.В. Кузьмина
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 14:00 – 14:10 Технологические аспекты нанесения клея МТК
Н.Р. Глембовский¹, Д.Н. Петрачков¹, Н.В. Шаталин¹, Д.А. Остролуцкий¹, П.Н. Чижов¹, Н.В. Садкова², В.А. Роговицкий², Н.С. Скрылев²
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
²Филиал ПАО «ОАК» – «ОКБ Сухоого»)
- 14:15 – 14:25 Влияние модифицирующих добавок на варочные, кристаллизационные свойства и фазовые превращения при синтезе стекол в стронцийалюмосиликатной системе
А.И. Кузьмин, М.В. Воропаева, И.А. Северенков, Ф.И. Паршин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 14:30 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

СЕКЦИЯ 4
УПРАВЛЕНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ И
ИНФОРМАЦИОННЫМИ ТЕХНОЛОГИЯМИ

КРУГЛЫЙ СТОЛ

**«Условия создания высоких технологий на инновационных
предприятиях»**

16 октября (среда), 15:00 – 17:00 (аудитория № А201, 2 этаж)

Председатель – О.Н. Комиссар
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – А.И. Каширин
(Центр открытых инноваций Государственной корпорации «Ростех»)

Секретарь – Е.А. Воронкова

14:00-15:00 Регистрация на Круглый стол

15:00-15:05 Приветственное слово

Каширин Александр Иванович,

*руководитель Центра открытых инноваций,
заместитель председателя научно-технического
совета Государственной корпорации «Ростех»,
д-р экон. наук, проф.*

15:05-15:20 Меры поддержки инновационной деятельности в
Калужской области

Гранков Павел Юрьевич,

*генеральный директор Агентства инновационного
развития – центра кластерного развития Калужской
области (г. Обнинск, Россия)*

- 15:20-15:40 Особенности реализации цифровой трансформации производственного предприятия в условиях исполнения ГОЗ на примере АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»
Бондаренко Петр Васильевич,
директор по информационным технологиям и цифровизации АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина» (г. Обнинск, Россия)
- 15:40-16:00 Стратегия инновационного развития проектирования и производства конструкций из композиционных материалов в группе компаний «Полет»
Щербаков Валерий Тихонович,
председатель Правления Кластера композитных и керамических технологий, председатель совета директоров группы компаний «Полет» (г. Обнинск, Россия)
- 16:00-16:20 Разработка и применение агродронов для распыления реагента при осаждении облаков в условиях Арктики
Пасынков Сергей Георгиевич,
генеральный директор ООО «Обнинск-Телеком» (г. Обнинск, Россия)
- 16:20-17:00 ОБСУЖДЕНИЕ. ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

17 октября (четверг), 9:00 – 13:40 (аудитория № А315, 3 этаж)

Утреннее заседание

Председатель – О.В. Коваль
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»)

Сопредседатель – О.В. Фомина
(НИЦ «Курчатовский институт» - ЦНИИ КМ «Прометей»)

Почётный гость – А.И. Каширин
(Центр открытых инноваций Государственной корпорации «Ростех»)

Секретарь – Е.А. Воронкова

- 9:00 – 9:10 Приветственное слово
Каширин Александр Иванович,
*руководитель Центра открытых инноваций,
заместитель председателя научно-технического совета
Государственной корпорации «Ростех», д-р экон. наук,
проф.*
- 9:10 – 9:30 Методики управления уникальными технологическими
компетенциями и запросами на внешние при
формировании научно-технологической кооперации
В.В. Стреналюк
(Государственная корпорация «Ростех», г. Москва,
Россия)
- 9:30 – 09:50 Государственная поддержка деятельности
государственных научных центров Российской
Федерации
О.В. Коваль¹, О.Н. Комиссар¹, Е.А. Алешина²
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»,
г. Обнинск, Россия; ²АГНЦ «Наука», г. Москва, Россия)
- 9:50 – 10:10 Обобщенная публикационная активность и
воспроизводство кадров высшей квалификации
С.В. Баушев¹, А.Г. Сайбель¹, В.В. Ермакович²
(¹АО «Обуховский завод», г. Санкт-Петербург, Россия;
²КНВШ, г. Санкт-Петербург, Россия)

- 10:10 – 10:30 Система мотивации научной деятельности на инновационном предприятии
Н.И. Ершова, Н.В. Горбунова, О.Н. Комиссар, О.А. Кирилец
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 10:30 – 10:50 Управление интеллектуальной собственностью в АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»
И.А. Дудов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 10:50 – 11:10 Опыт актуализации информационно-технического справочника по наилучшим доступным технологиям производства керамических изделий
М.А. Вартамян
(РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)
- 11:10 – 11:30 Подготовка специалистов по направлению «Сверхвысокочастотные системы»
Н.А. Певнева, А.В. Гусинский
(УО БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь)
- 11:30 – 12:00 КОФЕ-БРЕЙК** (холл перед аудиторией № А301, 3 этаж)
- 12:00 – 12:20 Система управления подготовкой научных работ на соискание ученой степени кандидата наук
Н.И. Ершова, О.Н. Комиссар
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
- 12:20 – 12:40 Методика отбора малых научно-производственных предприятий для целей научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ
В.В. Байдала, Т.Е. Раецкая
(АО «ЭКОН», г. Обнинск, Россия)

12:40 – 13:00 Управление публикационной активностью в научно-производственной организации
И.С. Атрохин, Н.И. Ершова
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина»,
г. Обнинск, Россия)

13:00 – 13:40 ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ

16 октября (среда), 9:00 – 18:00
(холл перед аудиторией № А201, 2 этаж)

1. Технология изготовления подложек для ЭКБ СВЧ-электроники

А.А. Алексеев¹, А.Г. Налогин¹, Г.Е. Лепилов¹, М.О. Малышев¹,

П.М. Ветошко², А.Н. Кузьмичев², С.А. Евстигнеева²

(¹АО «НПП «Исток» им. Шокина», г. Фрязино, Россия; ²ООО «МЦКТ», г. Москва, Россия)

2. Способ оптимизации высоковакуумной системы обезгаживания электровакуумных приборов для контроля элементов конструкций летательных аппаратов

Д.В. Алексеев, А.В. Терехин, В.Д. Малыгин, С.В. Маслов

(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

3. Подходы к определению микропримесей в пиролитическом нитриде бора

В.И. Румянцев, Л.Н. Кочерга, Д.М. Алешунин

(ООО «Вириал», г. Санкт-Петербург, Россия)

4. Высокотемпературный керамический материал на основе карбида кремния с добавкой оксида эрбия

Е.С. Твердохлеб (Антонова), Н.А. Голубева, М.Г. Лисаченко, Л.А. Плясункова

(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

5. Контроль качества технологических процессов с использованием контрольных карт

В.В. Кирюшина, Ю.Ю. Ковалева, И.Ф. Георгиу, А.В. Корулин, Т.Е. Быкова,

И.А. Антошина, М.О. Забежайлов

(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

6. Исследование применимости отечественных порошков карбида бора для изготовления ударопрочной керамики

Н.А. Голубева¹, Н.И. Ершова¹, Л.А. Плясункова¹, М.Г. Лисаченко¹,

А.С. Нечепуренко²

(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;

²АО «УНИХИМ с ОЗ», г. Екатеринбург, Россия)

7. Влияние структуры порошков природного волластонита и спекающих добавок на физико-технические свойства керамики
Л.И. Горчакова¹, Ю.А. Перкин^{1,2}, Д.В. Харитонов^{1,2}
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
²РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)
8. Побочные процессы при исследовании керамических систем по данным высокотемпературной масс-спектрометрии
Н.А. Грибченкова, А.С. Смирнов, А.С. Алиханян
(ИОНХ РАН, г. Москва, Россия)
9. Изучение влияния технологических параметров сборки на прочность клеевого соединения в системе «металл – герметик – керамика»
Д.В. Данилов, Е.В. Маслова, Е.В. Миронова, А.А. Анашкина
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
10. Фазовый состав, структура наночастиц матричной системы на основе ВКВС боксита композиционного состава
П.В. Дякин^{1,2}, Ю.Е. Пивинский¹, С.В. Вихман²
(¹ООО НВФ «Керамбет-Огнеупор», г. Санкт-Петербург, Россия;
²СПбГТИ (ТУ), г. Санкт-Петербург, Россия)
11. Разработка термостойких композиционных материалов для высоконагруженных конструкций
Я.Л. Жуковская, Д.А. Мельников, Д.С. Рюмин, И.А. Антошина, П.А. Степанов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
12. Разработка технологии получения материала на основе спеченного нитрида кремния с добавками оксида иттрия и оксида алюминия для гибридных высокоскоростных подшипников
А.А. Журавлев, К.Б. Шамшетдинов, Н.К. Георгиу, М.Г. Лисаченко
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
13. Определение прочностных и упругих характеристик деструктирующих материалов при высокоскоростном нагреве
М.О. Забейсайлов¹, Р.А. Миронов¹, К.В. Клемазов², П.Ю. Якушкин¹
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
²ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия)

14. Получение реакционносвязанного нитрида кремния аддитивным методом экструзии материала и исследование его свойств
В.С. Зайцев, И.Г. Михайлов, А.П. Возняк, А.О. Забежайлов, М.Г. Лисаченко
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
15. Теплозащитные радиопрозрачные антенные укрытия из волокнистых теплоизоляционных материалов
О.В. Томчани, И.М. Зайцев, А.П. Шадрин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
16. Совершенствование технических средств контроля перемещений в процессе наземных теплопрочностных испытаний радиопрозрачных обтекателей
В.И. Фокин, В.С. Райлян, А.В. Терехин, Д.Е. Казарин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
17. Современный уровень потребительских свойств керамических и стеклокерамических материалов в условиях возрастания объемов производства
В.В. Кирюшина, Т.В. Зайчук, И.А. Северенков, А.А. Анашкина, М.О. Забежайлов, М.Ю. Русин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
18. Перспектива применения материала на основе пирогенного диоксида кремния в теплозащитных экранах летательных аппаратов
Р.А. Миронов, П.В. Коваленко, С.Б. Воробьев, В.В. Антонов, О.В. Томчани
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
19. Сравнение погрешностей измерения диэлектрических свойств твердых материалов на сверхвысоких частотах различными резонансными методами
В.П. Крылов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
20. Высокотемпературные сложнооксидные керамики с литий-ионной проводимостью
Г.Б. Кунишина, И.В. Бочарова (ХТРЭМС КНЦ РАН, г. Апатиты, Россия)

21. Новый композиционный материал твердый сплав-графит для производства трибологической продукции
А.И. Богданов, С.Ю. Курочкин, В.И. Румянцев
(ООО «Вириал», г. Санкт-Петербург, Россия)
22. Технологические особенности изготовления ДТП для высокотемпературных испытаний керамических изделий
В.Д. Малыгин, М.Ю. Русин, А.В. Терехин
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
23. Обеспечение высокого уровня надежности радиопрозрачных элементов защиты антенных устройств
А.В. Медведев, С.М. Кубахов, А.Н. Прасолов, В.В. Кирюшина, С.Б. Воробьев, В.В. Антонов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
24. Конструкция антенного обтекателя с увеличенной несущей способностью
С.М. Кубахов, М.Ю. Русин, А.Н. Хора, Д.А. Рогов, С.Б. Воробьев, А.В. Медведев
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
25. Оценка влияния траектории развертки на сверхразрешение радиолокационных изображений
С.И. Паскробка, В.Ю. Цветков, В.И. Брилевский
(БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь)
26. Алгоритмы калибровки векторных анализаторов цепей миллиметрового диапазона длин волн
Т.К. Толочко, А.В. Сайков, А.А. Салява, Е.А. Скачок, И.В. Чернов, О.В. Руховец, А.А. Попов, С.М. Лапшин, В.В. Кузьма, Е.С. Кедо, М.М. Касперович, К.С. Ерохин
(БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь)
27. Автоматизированная система тестирования радиотехнических систем
С.С. Гурский, М.С. Свирид, В.В. Иванец, В.В. Коледа, Д.А. Лисов
(БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь)

28. Метрологическое обеспечение средств измерений миллиметрового диапазона длин волн
А.С. Волынец, Т.К. Толочко, М.М. Касперович, Н.А. Певнева, А.Е. Байко, М.А. Гончарик, А.Н. Кузюков, С.М. Лапшин, И.В. Чернов, Ю.В. Шевалдина (БГУИР, г. Минск, Республика Беларусь)
29. Термостойкий керамический материал кордиеритового состава
Н.А. Михалевская, М.К. Алексеев, А.А. Анашкина, Г.И. Куликова (АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
30. Получение наноструктурных керамических порошков для дентальной имплантологии
В.И. Антипов, А.Г. Колмаков, Ю.Э. Мухина, Е.Е. Баранов (ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия)
31. Изготовление неагломерирующихся керамических нанопорошков методом ультразвукового распылительного пиролиза
В.И. Антипов, А.Г. Колмаков, Ю.Э. Мухина, Е.Е. Баранов (ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия)
32. Спекание прозрачной керамики на основе оксинитрида алюминия
И.Б. Опарина (ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия)
33. Разработка фундаментальных основ нового технологического процесса синтеза нитридной керамики на основе твердых растворов Zr–U, Zr–Nb
*А.И. Огарков¹, И.А. Ковалев¹, Г.П. Кочанов¹, А.В. Шокодзько¹, Д.П. Шорников^{1,2}, Б.А. Тарасов^{1,2}, С.В. Шевцов¹, Л.О. Львов^{1,3}, Е.А. Шокодзько¹, А.Н. Рогова¹, А.А. Половинкин¹, С.С. Стрельникова¹, А.С. Чернявский¹, К.А. Солнцев^{1,3}
(¹ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия;
²НИЯУ МИФИ, г. Москва, Россия;
³МГУ им. М.В. Ломоносова, г. Москва, Россия)*
34. Влияние гранулированного наполнителя на скорость набора при шликерном литье
*О.Д. Пашков^{1,2}, Д.В. Харитонов^{1,2}, Д.А. Михалевский¹
(¹ АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
²РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)*

35. Интенсификация шликерного литья в технологии получения специальных волластонитовых огнеупоров
Ю.А. Перкин^{1,2}, Д.В. Харитонов^{1,2}, Д.А. Михалевский², Л.И. Горчакова²
(¹РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия;
²АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
36. Исследование закономерностей получения газоплотных твердых электролитов в системе $ZrO_2-Y_2O_3-Sc_2O_3$ для твердооксидных топливных элементов
Р. А. Пимкин^{1,2}, Е. А. Кораблева¹, Д. В. Харитонов^{1,2}
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
²РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)
37. Разработка головного радиопрозрачного обтекателя для высокоскоростного летательного аппарата
В.В. Антонов, С.Б. Воробьев, П.В. Коваленко, В.Г. Кулиш, С.И. Латыш, М.Е. Полетаев
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
38. Технология спеченного карбида бора
Я.Г. Дятлова, Н.П. Булатова, А.И. Овсиенко, С.Ю. Бойков, В.И. Румянцев
(ООО «Вириал», г. Санкт-Петербург, Россия)
39. Анализ стабильности технологического процесса производства изделий из керамических материалов с помощью контрольных карт альтернативного вида
А.А. Рамазанова, В.В. Кирюшина
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
40. Керамика из трикальцийфосфатов, допированных марганцем и стронцием
А.П. Рыжов¹, И.В. Фадеева², А.В. Кнотько¹, Н.А. Андреева², И.И. Селезнева³
(¹МГУ им. Ломоносова, г. Москва, Россия;
²ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия;
³ИТЭБ РАН, г. Пущино, Россия)

41. Высокотемпературное масс-спектральное исследование термодинамики парообразования системы $ZnO-Nb_2O_5$
А.С. Смирнов, Н.А. Грибченкова, К.Г. Сморгачев, А.С. Алиханян
(ИОНХ РАН, г. Москва, Россия)
42. Исследования по разработке горячепрессованного материала на основе нитрида бора
Е.И. Соломатина¹, Н.А. Голубева¹, Н.С. Лазарев¹, М.Г. Лисаченко¹, Л.А. Плясункова¹, А.С. Нечепуренко²
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия; ²АО «УНИХИМ с ОЗ», г. Екатеринбург, Россия)
43. Ударноволновое нагружение в производстве комплектующих магнетронных распылительных систем
Л.В. Судник¹, А.Р. Лученок¹, А.Ф. Ильющенко¹, Н.В. Гапоненко², А.В. Семченко³
(¹НИИ импульсных процессов с опытным производством НАН Беларуси, г. Минск, Беларусь; ²БГУИР, г. Минск, Беларусь; ³ГГУ им. Франциска Скорины, г. Гомель, Беларусь)
44. Исследование влияния механической обработки на физико-механические свойства керамики на основе диоксида циркония
И.Ю. Тимохин^{1,2}, Е.А. Кораблева¹, Д.В. Харитонов^{1,3}
(¹АО «ОНПП Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия; ²ИАТЭ НИЯУ МИФИ, г. Обнинск, Россия; ³РХТУ им. Д.И. Менделеева, г. Москва, Россия)
45. Керамика из трикальцийфосфата, полученная с использованием аддитивных технологий
М.М. Новиков¹, И.В. Фадеева², О.С. Антонова², И.И. Селезнева³, Н.М. Марков⁴
(¹НИЦ «Курчатовский институт», г. Москва, Россия; ²ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия; ³ИТЭБ РАН, г. Пущино, Россия; ⁴НМИЦ ДГОИ им. Д.Рогачева, г. Москва, Россия)
46. Алюмооксидные композиционные материалы на основе бентонитфосфатной связки
Н.В. Филатова, Н.Ф. Косенко, М.С. Малоиван
(ИГХТУ, г. Иваново, Россия)

47. Влияние оксида скандия и оксида лютеция на фазовый состав СВС композиций на основе нитрида кремния.

*И.А Шибakov, В.В. Загоржевский
(ИСМАН, г. Черногoловка, Россия)*

48. Пиролитический нитрид бора в виде трубок для нагревателей эмиссионных узлов

*Л.Н. Кочерга¹, Д.М. Алешунин¹, Я.А. Назарова^{2,3}, А.А. Берг^{2,4},
А.А. Шелемей²*

(¹ООО «Вириал», г. Санкт-Петербург, Россия;

²АО «ОКБ «Факел», г. Калининград, Россия;

³БФУ им. И. Канта, г. Калининград, Россия;

⁴КГТУ, г. Калининград, Россия)

17 октября (четверг), 9:00 – 18:00

(холл перед аудиторией № А201, 2 этаж)

1. Совершенствование применяемых и разработка новых методов и специальных технических средств для неразрушающего контроля изделий из керамических и полимерно-композиционных материалов

С.И. Минин, А.В. Терехин, Д.И. Чулков, А.А. Филатов

(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина» г. Обнинск, Россия)

2. Способ контроля высоты поверхностных трещин в изделиях из конструкционной керамики при помощи дифракции ультразвуковых волн

С.И. Минин, А.В. Терехин, Д.И. Чулков, А.А. Филатов

(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

3. Разработка комбинированного ультразвукового метода контроля многослойных клеевых соединений узла заделки радиопрозрачных обтекателей высокоскоростных летательных аппаратов

А.В. Терехин, С.И. Минин, Д.И. Чулков, А.А. Филатов, В.С. Разкевич

(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

4. Автоматизированная система теплопрочностных испытаний керамических изделий на основе отечественных модулей

А.В. Терехин, В.С. Райлян, В.И. Фокин, А.С. Усень, К.В. Корольков

(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

5. Исследование высокотемпературных поглощающих покрытий для наземных тепловых испытаний элементов конструкций высокоскоростных летательных аппаратов на стендах радиационного нагрева

В.И. Фокин, А.В. Терехин, В.С. Райлян, М.Ю. Русин

(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

6. Пресс-форма для формования заготовок лопаток турбин перспективных газотурбинных двигателей

С.А. Мешков, К.А. Шошин, В.В. Антонов, С.Б. Воробьев, И.Е. Суханов, М.Г. Лисаченко

(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

7. Технология изделий из частично стабилизированного диоксида циркония для импортозамещающих комплектующих твердоэлектrolитных сенсоров

Брызгина Е.Б., Павлова Е.Н.

(АО «ЭКОН», г. Обнинск, Россия)

8. Получение гибридного сополимера и исследование его физико-химических характеристик

И.Н. Вихарева

(ФГАОУ ВО «ЮУрГУ(НИУ)» НОЦ «Нанотехнологии»,

г. Челябинск, Россия)

9. Определение химического состава стеклянных волокон для прогнозирования свойств стекловолокнистого армирующего материала

А.Ф. Мустафина, Н.М. Демина

(АО «НПО Стеклопластик имени Н.Н. Трофимова», Московская обл., РП. Андреевка, Россия)

10. Оптимизация процесса толщинометрии крупногабаритных конструкций из полимерных композиционных материалов с применением цифровых алгоритмов обработки и регистрации результатов контроля

А.А. Курятин, Д.В. Ловков

(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

11. «Умные» композиты на основе аморфных ферромагнитных микропроводов

А.А. Алпатов, В.В. Молоканов, А.В. Крутилин, П.П. Умнов, Т.Р. Чуева, Н.Д. Бахтеева, Н.В. Гамурар, Е.В. Годорова
(ИМЕТ РАН, г. Москва, Россия)

12. Термостойкий композиционный материал на основе хромалюмофосфатного связующего для элементов летательных аппаратов

А.В. Денисов, Д.А. Стекольников, О.Г. Лайкова, Н.А. Люлина
В.А. Минеева
(ООО «СКТБ «Пластик», г. Сызрань, Россия)

13. Разработка конструктивно-технологических решений по автоматизации процесса изготовления крупногабаритных изделий из полимерных композиционных материалов авиационного назначения

Ю.В. Зорин, А.П. Богданов, Д.А. Волков, М.А. Кольцов, В.В. Семкин, В.В. Фоменко
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

14. Антифрикционные углепластики для узлов трения насосно-компрессорной техники

В.И. Румянцев, С.В. Агафонов, О.Н. Булатов, М.А. Юрков, Г.А. Пономаренко, А.А. Федоткова
(ООО «Вириал», г. Санкт-Петербург, Россия)

15. Исследование прочностных и упругих характеристик алюминиевого сотового заполнителя различной плотности

О.Л. Петрова, Н.Г. Лисаченко, И.Е. Перова, А.Г. Попов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)

16. Влияние клеевого соединения на радиотехнические характеристики антенных обтекателей

Д.А. Евсеев, Н.Х. Гюльмагомедов, К.С. Харлампьев
(АО «ВПК «НПО машиностроения», г. Реутов, Россия)

17. Радиопоглотители на основе полимерных композитных сотовых сэндвич структур

*А.Ф. Ильющенко¹, С.Г. Барай¹, А.И. Лецко¹, Ю.А. Реутенок¹,
Н.В. Насонова²*

*(¹ ГНУ «Институт порошковой металлургии имени академика
О.В. Романа», г. Минск, Беларусь;*

*² УО «Белорусский государственный университет информатики и
радиоэлектроники», г. Минск, Беларусь)*

18. Применение герметизирующих материалов Абрис А при производстве изделий из ПКМ

А.Е. Константинов

(ООО «Завод герметизирующих материалов», г. Дзержинск, Россия)

19. Высокотеплопроводный полимерный композиционный материал на основе графита и его практическое применение

*А.П. Белоглазов¹, М.А. Горшенин¹, В.Д. Ерошенко¹,
Н.В. Меньшутина²*

*(¹ ООО «НИАГАРА», г. Москва, Россия; ² РХТУ им Д.И. Менделеева,
г. Москва, Россия)*

20. Исследование возможности применения фталонитрильного связующего для получения термостойких стеклопластиковых сотовых наполнителей

*Т.С. Гормакова¹, А.Н. Корнейчук¹, И.О. Бабкина¹, В.С. Волков¹,
А.В. Бабкин²*

*(¹ АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
² АО «ИНУМИТ», г. Москва, Россия)*

21. Разработка способа определения глубины дефектов типа «складка» в сложнопрофильных изделиях из стеклопластиков

*Д.И. Чулков, А.В. Терехин, С.И. Минин, М.Ю. Русин, А.А. Филатов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)*

22. Конструкция антенного обтекателя с интегрированным креплением антенной аппаратуры

*М.В. Васюков, С.Б. Воробьев, А.Н. Гурьев, Т.А. Духова, С.И. Латыш
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)*

23. Влияние технологических дефектов в радиусной зоне на прочность композитного лонжерона
Л.А. Климакова, Д.А. Волков
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
24. Синтез пигмента для терморегулирующих покрытий
А.М. Икаев, Д.А. Лавров, О.С. Баврина
(ФГУП ЦНИИХМ, г. Москва, Россия)
25. Разработка, проектирование и изготовление оснастки из полимерных композиционных материалов для крупногабаритных стрингерных панелей
Е.Д. Филлин, А.И. Ирошников, Е.А. Троценко, Н.В. Шишканов
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
26. Локальная межслоевая прочность при отрыве 3D-армированных прошивкой углекомпозитных материалов
А.Ю. Синицын¹, А.В. Гайворонский¹, А.А. Ширко¹, П.Г. Бабаевский², В.В. Мазур¹
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
²МАИ (НИУ), г. Москва, Россия)
27. Исследования по разработке электроизоляционного кремнийорганического компаунда
Е.И. Маслова, Л.И. Бойко, О.В. Томчани
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
28. Опыт импортозамещения на примере тестирования многофункционального программного комплекса ЛОГОС
Д.А. Рогов, А.Н. Прасолов, В.А. Грачев, В.В. Кирюшина, П.В. Бондаренко
(АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия)
29. Актуальность внедрения концепции бережливого производства в процесс управления научной деятельностью организации
Д.А. Анашкин¹, И.С. Атрохин¹, А.Н. Блинов^{1,2}
(¹АО «ОНПП «Технология» им. А.Г.Ромашина», г. Обнинск, Россия;
²КНИТУ, г. Казань, Россия)

30. Стеклокерамика на основе диоксида кремния для использования в атомной энергетике

А.К. Лесников^{1,2}, П.А. Лесников^{1,2}, Н.Г. Тюрнина¹

(¹НИЦ «Курчатовский институт» - ИХС РАН, г. Санкт-Петербург, Россия;

²ООО «НПФ Кварцевое стекло», г Санкт-Петербург, Россия)