

Межотраслевой семинар
памяти профессора Т.Д. Каримбаева

«ПРИМЕНЕНИЕ КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ В ДВИГАТЕЛСТРОЕНИИ»

12-14 сентября 2023 года



Программа семинара

Вторник, 12 сентября 2023 года

9:00	10:00	Регистрация участников семинара, приветственный кофе-брейк ☕
10:00	10:10	Вступительное слово Генерального директора ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова» А.Л. Козлов, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
10:10	10:20	Приветственное слово президента международной ассоциации «Союз авиационного двигателестроения» * В.М. Чуйко, АССАД
10:20	10:30	Т.Д. Каримбаев – Основоположник работ по композиционным материалам в советском и российском авиадвигателестроении Ю.А. Ножницкий, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
10:30	10:40	[название уточняется] Ю.М. Темис, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
10:40	11:00	Работы ЦИАМ по формированию научно-технического задела в области применения различных композиционных материалов в авиадвигателях Б. Мыктыбеков, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
11:00	11:20	Композиционные материалы на основе алюминиевых сплавов для широкохордных лопаток вентилятора (конструкция, технология, прочность)* В.А. Турченков, СЦ «Материал»
11:20	11:40	Новые композиты с металлической матрицей С.Т. Милейко, ИФТТ РАН
11:40	11:50	☕ Кофе-брейк
11:50	12:10	Слоистые композиты на основе титана И.Д. Петухов, ИФТТ РАН
12:10	12:30	Влияние сдвиговой прочности между матрицей и волокном на прочность углеалюминиевой проволоки С.Н. Галышев, ИФТТ РАН
12:30	12:50	Влияние содержания висмута на микроструктуру и механические свойства углеалюминиевого композита * Б.И. Атанов, ИФТТ РАН
12:50	13:10	Технология обеспечения качества поверхности алюмоматричных композиционных материалов Ю.С. Иванова, МГТУ им. Н.Э. Баумана
13:10	13:30	Моделирование и определение условий высокотемпературной пластической деформации металломатричных композиционных материалов для формирования в изделии требуемой микроструктуры и уровня поврежденности * А.С. Смирнов, Институт машиноведения им. Э.С. Горкунова УрО РАН
13:30	14:00	🍽 Обед

* без печати тезисов

14:00	14:20	Карбид кремния, дисперсно-армированный алмазными частицам АКК «Скелетон» для элементов высокотемпературных узлов* С.К. Гордеев, АО «Центральный научно-исследовательский институт материалов имени Д.И. Менделеева»
14:20	14:40	Высокотемпературная тепловая защита летательных аппаратов из кремнеземных материалов* А.В. Медведев, АО «НПО Стеклопластик»
14:40	15:00	Неметаллические, металлические композиционные материалы и теплозащита* А.А. Шавнев, НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ
15:00	15:20	Разработка перспективных методов экспериментальных исследований конструкционных керамических и композиционных материалов М.А. Мезенцев, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
15:20	15:40	Опыт производства непрерывных текстилепригодных SiC-нитей и SiC/SiC материалов в АО «Композит» П.А. Тимофеев, АО «Композит»
15:40	16:00	Система крепления теплозащитной футеровки из высокопористого керамического волокнистого композита к металлической подложке А.А. Петухов, Филиал АО «ОДК» «НИИД»
16:00	16:10	☕ Кофе-брейк
16:10	16:30	Новые защитные композиционные покрытия для деталей горячего тракта ГТД* А.Ю. Назаров, УУНИТ
16:30	16:50	Опыт внедрения высокотемпературных полимерных композиционных материалов в авиакосмической отрасли и двигателестроении* А.В. Кепман, АО «ИНУМиТ»
16:50	17:10	Применение эпоксидных конструкционных клеев А-77Н и АТ-44К С.А. Гусев, АО «ИНУМиТ»
17:10	17:30	Высокотемпературные дисперсно-наполненные композиционные материалы с фталонитрильной матрицей А.В. Иванченко, АО «ИНУМиТ»
17:30	17:50	Углепластики на основе композиции полидиметилсилоксанового каучука и фенолформальдегидной смолы К.С. Панина, АО «НИИГрафит»
17:50	18:10	Программная реализация анализа прогрессирующего разрушения хрупкого композиционного материала И.М. Курышев, МГТУ им. Н.Э. Баумана
18:10	19:00	🍷 Фуршет

Среда, 13 сентября 2023 года

9:00	10:00	Регистрация участников семинара
10:00	10:20	Опыт применения стекло- и углепластиков разработки НИЦ "Курчатовский институт" - ВИАМ в двигателестроении А.О. Курносов, НИЦ «Курчатовский институт» - ВИАМ
10:20	10:40	Развитие современных полимерных композиционных материалов и технологий применительно к деталям авиационных двигателей Д.В. Афанасьев, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
10:40	11:00	Опыт разработки композитной рабочей лопатки вентилятора для двигателя большой размерности* М.А. Гринев, АО «ОДК-Авиадвигатель»
11:00	11:20	Предложения НЦВ по использованию композиционных материалов в конструкции современных двигателей* А.Г. Степанкин, АО «НЦВ Миль и Камов»

11:20	11:40	Анализ проблем применения в конструкции вспомогательного двигателя деталей из композиционных материалов А.Л. Николаев, АО «НПП «Аэросила»
11:40	11:50	☕ Кофе-брейк
11:50	12:10	Структурно-функциональный анализ как основа проектирования структуры массоэффективных силовых элементов конструкций из композиционных материалов П.В. Соловьев, УУНиТ
12:10	12:30	Влияние межслоевой гибридности, углов укладки на свободные колебания и деформативные характеристики композитных пластин А.В. Ахмедьянов, УУНиТ
12:30	12:50	Моделирование ступенчатого нахлесточного клеевого соединения стержня из ПКМ методом КЭ С.Н. Никитин, АО «Институт технологии и организации производства»
12:50	13:10	Исследование влияния технологических параметров намотки на устойчивость лайнера металлокомпозитного баллона при его изготовлении А.А. Склезнев, АО «ЦНИИСМ»
13:10	13:30	Опыт обоснования статической прочности конструкции из ПКМ со сложными конструктивно-технологическими решениям* А.В. Торопицына, АО «ОДК-Авиадвигатель»
13:30	14:00	🍽 Обед
14:00	14:20	Неразрушающий контроль образцов ПКМ для авиационных конструкций с использованием лазерно-ультразвуковой измерительной системы С.А. Смотров, ЦАГИ им. профессора Н.Е. Жуковского
14:20	14:40	Технология бесконтактных частотных испытаний композитных элементов силовых установок и винтомоторных групп воздушных судов А.В. Смотров, ЦАГИ им. Профессора Н.Е. Жуковского
14:40	15:00	Разработка алгоритма аугментации обучающих данных для систем визуального контроля поверхностных дефектов композиционных материалов с использованием технологии преобразования текста в изображение П.А. Ухов, МАИ
15:00	15:20	Статические испытания платформы вентилятора из композиционных материалов Д.В. Габов, ПАО «ОДК-Сатурн»
15:20	15:40	Вопросы непробиваемости корпусов, изготовленных из композиционных материалов* И.Л. Гладкий, АО «ОДК-Авиадвигатель»
15:40	15:50	☕ Кофе-брейк
15:50	16:10	Перспективные разработки Центра НТИ МГТУ им. Н.Э. Баумана по направлению «Цифровое материаловедение: новые материалы и вещества» в области композиционных материалов* С.В. Гришин, МГТУ им Н.Э. Баумана
16:10	16:30	Особенности экспериментальных исследований прочности углепластиков для деталей ГТД Д.С. Пальчиков, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
16:30	16:50	Экспериментальные исследования эрозионного износа защитных покрытий композиционных материалов для газотурбинных двигателей С.В. Воробьев, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»
16:50	17:10	Исследование разброса усталостных свойств в обеспечение требуемого уровня надёжности при сертификации деталей из композиционных материалов С.В. Демчишин, ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»

Четверг, 14 сентября 2023 года

10:00 15:00 Посещение производственных и исследовательских мощностей центра «Динамика, прочность, надежность» в г. Лыткарино (Московская область) (по предварительной записи)

Семинар будет проходить на территории ФАУ «ЦИАМ им. П.И. Баранова»

Адрес: г. Москва, ул. Авиамоторная, д.2, корп.34, 3 этаж

Вход в корпус расположен под надписью «Столовая ЦИАМ», затем сразу налево на лестницу, 3 этаж

