



2025



**Программа  
тринадцатой межрегиональной отраслевой  
научно-технической конференции  
ЛЮЛЬЕВСКИЕ ЧТЕНИЯ**

**22-24 октября 2025 года**

**Екатеринбург**

## **Организационный комитет межрегиональной отраслевой научно-технической конференции:**

- Председатель комитета – *Абдрахманов Ф.Х.*, генеральный директор, генеральный конструктор, д.т.н.
- Заместитель председателя – Коберниченко А.Г., советник генерального конструктора;
- Заместитель председателя – Осинцев К.А., заместитель генерального директора по работе с персоналом;
- Заместитель председателя – Койтов С.А., начальник управления научно-исследовательских разработок и материаловедения – главный химик, д.т.н.;
- Секретарь комитета – Вершинин А.В., ведущий инженер – конструктор, к.ф.-м.н.

## **Члены комитета:**

- Барский В.Е., ведущий инженер-конструктор;
- Бондаренко А.Г., начальник управления информационных технологий – начальник отдела корпоративных информационных систем;
- Гурьев Л.Н., ведущий инженер-конструктор;
- Золотов Б.Ф., заместитель начальника конструкторского отдела;
- Зюзева И.М., начальник отдела по работе с персоналом;
- Кузнецов А.Ю., начальник отдела неметаллических материалов;
- Куликов Д.С., заместитель генерального конструктора;
- Летемин Л.С., начальник управления режима и безопасности;
- Мельников В.Н., советник генерального конструктора по науке;
- Мышкин С.Н., заместитель генерального конструктора;
- Обухов А.И., заместитель генерального директора — директор производства;
- Охотников И.В., заместитель генерального конструктора;
- Родионов В.Г., заместитель генерального директора по экономике и финансам;
- Рохлин А.Р., ведущий инженер-конструктор;
- Рубинов А.О., заместитель генерального конструктора;
- Селиванов С.А., начальник конструкторского отдела;
- Шалюгин В.А., заместитель генерального конструктора.

**Первое пленарное заседание  
тринадцатой межрегиональной отраслевой  
научно-технической конференции «Люльевские чтения»**

22 октября 2025 года

Место проведения: актовый зал (корпус 71, 2 этаж)

**Регистрация участников 9.00-10.00**

Время	Тема выступления	Докладчик
10.00-10.10	Открытие конференции «Люльевские чтения». Вступительное слово генерального директора, генерального конструктора АО «ОКБ «Новатор»	Абдрахманов Фарид Хабибуллович Генеральный директор, генеральный конструктор АО «ОКБ «Новатор», д.т.н., советник РАН
10.10-10.15	Приветственное слово	Щелоков Владимир Фёдорович генеральный директор Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области, к.с.н.
10.15-10.20	Приветственное слово	Чайковский Станислав Анатольевич член-корреспондент РАН, д.ф-м.н., заместитель председателя УрО РАН, директор ИЭФ УрО РАН
10.20-10.25	Приветственное слово	Руденко Валерий Лукич академик РАН, руководитель РУСНЦ РАН д.т.н., заслуженный машиностроитель РФ
10.25-10.45	Естественный и искусственный интеллект в обработке данных	Часовских Виктор Петрович Профессор кафедры Шахматного искусства и компьютерной математики УрГЭУ, действительный член АВН, д.т.н.
10.45-11.05	Современные методы измерения теплофизических свойств при высоких температурах	Ивлиев Андрей Дмитриевич профессор кафедры гуманитарных и естественно-научных дисциплин Технического университета УГМК, д.ф-м.н.
11.05-11.20	Направления совершенствования ракетных комплексов сухопутных войск	Охотников Илья Владимирович заместитель генерального конструктора АО «ОКБ «Новатор»
11.20-11.35	Совершенствование системы менеджмента по качеству продукции в АО «ОКБ «Новатор»	Донкин Владимир Владимирович ВрИО заместителя генерального директора-директора по качеству АО «ОКБ «Новатор»
10.35-10.50	Создание крылатых ракет морского базирования	Шкарендин Владимир Васильевич заместитель начальника конструкторского отдела АО «ОКБ «Новатор»
10.50-11.10	Передовые короткоимпульсные лазерные технологии для кардинального снижения потерь на трение и износ	Макаров Алексей Викторович академик РАН, д.т.н, главный уч. секретарь УрО РАН, зав. отд. материаловедения ИФМ УрО РАН
<b>Посещение музея 11.30-13.00</b>		<b>Посещение столовой 11.30-13.00</b>
<b>Посещение столовой 13.00-14.30-</b>		<b>Посещение музея 13.00-14.30</b>

**РАБОТА СЕКЦИЙ**  
**Секция «Аэродинамика и двигательные установки»**  
**22 октября 2025 года**  
**Актовый зал (корпус 71, 2 этаж)**

Модераторы:

- Селиванов Сергей Алексеевич, начальник конструкторского отдела, к.т.н.
- Соловьянов Алексей Валерьевич, начальник конструкторского отдела, к.т.н.

№	Тема доклада	Докладчик	Организация	Время
1	Законцовка крыла	Гордич Александр Георгиевич	ПАО «МЗИК»	14.30- 15.15
	Двигательная установка БПЛА			
	Многорежимный двигатель ГЗЛА			
2	Повышение эффективности конструкций энергоустановок за счет использования новых методик расчета	Савельев Сергей Константинович (соавтор)	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	15.15- 15.30
3	Применение программных комплексов численного моделирования для исследования аэродинамических характеристик БАС	Тишина Кристина Игоревна	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	15.30- 15.45
4	Современные подходы к реверс-инжинирингу в проектировании поршневых авиационных двигателей	Захаров Михаил Олегович	ИЦ УрФУ	15.45- 16.00
5	Повышение эффективности конструкций энергоустановок за счет использования новых методик расчета	Романов Александр Петрович	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	16.00- 16.15
6	Влияние аэродинамических сил на выбор конструктивных особенностей и режимов работы механизма раскрытия тормозных щитков ЛА	Зырянова Екатерина Юрьевна	АО «ОКБ «Новатор»	16.15- 16.30

Подведение итогов работы секции – модератор.

**Секция «Динамика, баллистика, дистанционное управление движением и эффективность летательных аппаратов»**

**23 октября 2025 года**

**Конференц-зал (корпус 71, 4 этаж)**

Модераторы:

- Охотников Илья Викторович, заместитель генерального конструктора
- Соловьянов Алексей Валерьевич, начальник конструкторского отдела, к.т.н.
- Кошкин Евгений Вячеславович, к.ф.-м.н.

№	Тема доклада	Докладчик	Организация	Время
1	Анализ эффективности органов управления ракета-носителя на стартовом участке траектории	Алексеева Ксения Сергеевна	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	10.00-10.15
2	Исследование влияния ошибок в системе управления на траекторные параметры при наведении БАС	Петрова Ирина Леонидовна	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	10.15-10.30
3	Исследование динамики наведения БАС по данным ИНС	Сидорова Надежда Николаевна	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	10.30-10.45
4	Метод линейной интерполяции управляющих программ при наведении на цель	Алексеев Александр Владимирович	АО «ОКБ «Новатор»	10.45-11.00
5	Многоточечное наведение летательного аппарата самолётного типа	Назаров Андрей Юрьевич	АО «НПО Автоматики»	11.00-11.15
6	Особенности начальной выставки платформенной ИНС на базе гироскопических интеграторов линейного ускорения	Крайнова Ангелина Денисовна	АО «НПО Автоматики»	11.15-11.30
7	Способ формирования траектории перехвата воздушной цели в условиях огневого противодействия ЗРК противника	Столяров Олег Георгиевич	АО «УПП «Вектор»	11.30-11.45
8	Разработка многофункционального адаптера интерфейса по ГОСТ Р 52070 на микроконтроллере	Павлов Алексей Игоревич	АО «ОКБ «Новатор»	11.45-12.00
9	Система комплексного контроля ПАЗ для СУ РН Союз-5	Ситников Андрей Викторович	АО «НПО Автоматики»	12.00-12.15
10	Использование нейронных сетей для навигации летательных аппаратов с вертикальным взлетом и посадкой по маркерам на посадочной площадке в условиях ограниченной видимости	Кузнецов Антон Андреевич	ЮУрГУ	12.15-12.30
11	Современные подходы к электрическим проверкам датчиков телеметрических систем	Жабин Максим Геннадьевич	АО «ГРЦ»	12.30-12.45
12	Анализ эффективности органов управления ракета-носителя на стартовом участке траектории	Сизова Анастасия Александровна	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	12.45-13.00
<b>Посещение столовой 13.00-13.45</b>				
13	Исследование динамики наведения БАС по данным ИНС	Кириллов Артем Владиславович	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	13.45-14.00
14	Моделирование траектории выведения полезной нагрузки на солнечно - синхронную орбиту	Пастухова Екатерина Алексеевна	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	14.00-14.15
15	Построение модели движения гомогенной группы тел на основе бикватернионов	Иванов Михаил Сергеевич	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	14.15-14.30

16	Универсальный модуль мультимедийного представления результатов для инструментов анализа данных	Турчина Анастасия Александровна	АО «НПО Автоматики»	14.30-14.45
17	Интеграция цифровых двойников в программное обеспечение для моделирования жизненного цикла изделий ракетной техники на этапе эскизного проекта	Бурунова Виктория Юрьевна	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	14.45-15.00
18	Обзор методов построения матриц высот местности по моно и стерео спутниковой съемке с применением нейронных сетей	Дунаева Александра Валерьевна	ИММ УрО РАН	15.00-15.15
19	Исследование метода коррекции координат по полю высот рельефа	Дунаевская Кристина Валерьевна	ИММ УрО РАН	15.15-15.30
20	Построение цифровой модели местности по данным дистанционного зондирования Земли	Игумнов Александр Станиславович	ИММ УрО РАН	15.30-15.45
21	Модель радиолокационного изображения местности	Корнилов Фёдор Андреевич	ИММ УрО РАН	15.45-16.00
22	Модульный программный комплекс визуализации и отработки алгоритмов навигации по линейным ориентирам	Васев Павел Александрович	ИММ УрО РАН	16.00-16.15
23	Поиск управления для одной задачи	Паршиков Андрей Викторович	ИММ УрО РАН	16.15-16.30
24	Результаты обнаружения линейных ориентиров по измерениям комбинированного радиолокационного измерителя	Агеев Александр Леонидович	ИММ УрО РАН	16.30-16.45

Подведение итогов работы секции – модератор.

**Секция «Летные и наземные испытания летательных аппаратов»**

**23 октября 2025 года**

**Актальный зал (корпус 71, 2 этаж)**

Модераторы:

- Мышкин Сергей Николаевич, заместитель генерального конструктора, к.т.н.
- Шалюгин Владимир Александрович, заместитель генерального конструктора

№	Тема доклада	Докладчик	Организация	Время
1	Испытания перспективных образцов вооружения, военной и специальной техники в современных условиях. Проблемные вопросы и пути их решения	Матвеев Александр Борисович	АО «НИЦ СПб ЭТУ»,	10.00- 10.15
2	Опыт организации разработки и отработки программного обеспечения ЦВС СУ	Ситников Андрей Викторович	АО «НПО Автоматики»	10.15- 10.30
3	Особенности обеспечения пожаровзрывобезопасности при интенсивном и медленном пожарах	Новоточинова Екатерина Алексеевна	АО «НИИ ПМ»	10.30- 10.45
4	Роль автоматизированной системы сбора, обработки, анализа и представления измерительной информации в проведении испытаний перспективных образцов вооружения и военной техники	Савельев Юрий Владимирович	АО «НИЦ СПб ЭТУ»	10.45- 11.00
5	Наземные и летные испытания противокорабельных крылатых ракет, применяемых корабельными и авиационными ракетными комплексами ВМФ и ВКС по подвижным морским целям	Кириченко Антон Дмитриевич	НИИ Кораблестроения и Вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»	11.00- 11.15
6	Между "майскими указами" и цехом: готовы ли промышленные предприятия к роботам?	Потапцева Екатерина Викторовна	ИЭ УрО РАН	11.15- 11.30
7	Разработка и проектирование процессов, продукции, услуг в системе менеджмента бережливого производства	Харитонов Николай Юрьевич	ООО «ВКО- Интеллект»	11.30- 11.45

Подведение итогов работы секции – модератор.

**Секция «Наука-производству. Передовые технологии и материалы в производстве и эксплуатации летательных аппаратов»**

**23 октября 2025 года**

**Зал заседаний (корпус 57, 2 этаж, к. 207)**

Модераторы:

- Мельников Владимир Николаевич, д.т.н., академик МАТН
- Андрейченко Наталья Владимировна, проректор УрФУ
- Кузнецов Алексей Юрьевич, начальник конструкторского отдела, к.т.н.

№	Тема доклада	Докладчик	Организация	Время
0	Приветственное слово	Мельников Владимир Николаевич, академик МАТН	АО «ОКБ «Новатор»	10.00-10.15
1	Разработка и внедрение нового радиопоглощающего покрытия в интересах ОПК РФ	Падерин Владимир Викторович	АО «ОКБ «Новатор»	10.15-10.30
2	Влияние схемы армирования углерод-углеродных композиционных материалов на напряженно-деформированное состояние и прочность изготовленных из них элементов двигателей на твердом топливе	Магнитский Илья Владимирович	АО «Композит»	10.30-10.45
3	Патентная аналитика в обоснование прикладных научно-исследовательских работ	Асылгужин Тимур Ринатович	АО «ОКБ «Новатор»	10.45-11.00
4	Моделирование изделий из композитных материалов в приложении КОМПАС-Композиты	Долгодворов Александр Викторович	АО «АСКОН-Урал Консалтинг»	11.00-11.15
5	Технология создания полимерных композиционных покрытий для применения в силовых трибологических узлах: разработка и внедрение новых решений	Гусев Данил Вадимович	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	11.15-11.30
6	Методы оценки анизотропии температуропроводности композиционных материалов	Старостин Александр Алексеевич	ИТФ УрО РАН	11.30-11.45
7	О создании корпоративного проектного офиса Свердловской области как инструмента диверсификации предприятий ОПК	Койтов Станислав Анатольевич	АО «ОКБ «Новатор»	11.45-12.30
	Цифровое моделирование формования неметаллических материалов			
	Оценка готовности предприятий Свердловской области к внедрению новых технологий			
8	"Измерение радиофизических свойств образцов материалов и покрытий в условиях высокотемпературного нагрева в сверхширокой полосе частот"	Политико Алексей Алексеевич	АО «Композит»	12.30-12.45
9	Аспекты использования инструментов бережливого производства для конструирования	Селиванова Елена Фасхатовна	АО «ОКБ «Новатор»	12.45-13.00
<b>Посещение столовой 13.00-13.45</b>				

10	Технологии получения порошковых материалов заданного дисперсионного состава	Григорьев Михаил Владимирович	НИ ТГУ	13.45-14.00
11	Физико-химические свойства никелированного нитрида бора гексагонального "БОРНИК" производства АО "УНИХИМ с ОЗ" как материала для авиационных приложений	Ротермель Мария Викторовна	АО «УНИХИМ с ОЗ»	14.00-14.15
12	Исследование характеристик высокотемпературного радиопрозрачного композиционного материала в зависимости от технологии его изготовления	Сёмин Никита Александрович	КНИТУ-КАИ	14.15-14.30
13	Современные теплозащитные композиции для изделий ВВСТ	Сенцов Дмитрий Николаевич	АО НПХ ВМП	14.30-14.45
14	Разработка и испытания высокотермостойкого радиопрозрачного композиционного материала	Людоговский Пётр Леонидович	КНИТУ-КАИ	14.45-15.00
15	Топологическая оптимизация решеток хвостового отсека капсулы для снижения лобового сопротивления	Пономарев Сергей Андреевич	690 ВП МО РФ	15.00-15.15
16	Универсальное устройство захвата робота-манипулятора, обзор технологий	Якимов Анатолий Владиленович и Безденежных Максим Николаевич	Специализированный учебно-научный центр, УРФУ	15.15-15.30
17	Влияние химических и структурных дефектов на механические свойства графита марки МПГ-7	Вершинин Александр Вадимович	АО «ОКБ «Новатор»	15.30-16.00

Подведение итогов работы секции – модератор.

**Секция «Наука-производству. Передовые технологии и материалы в производстве и эксплуатации летательных аппаратов»**

**24 октября 2025 года**

**Актовый зал (корпус 71, 2 этаж)**

Модераторы:

- Мушников Николай Варфоломеевич, председатель Объединённого учёного совета УрО РАН по физико-техническим наукам, директор ИФМ УрО РАН, академик РАН, д.ф.-м.н.
- Ярошенко Сергей Владимирович, директор центра УрФУ по работе с предприятиями, к.т.н. член Совета главных конструкторов Свердловской области
- Койтов Станислав Анатольевич, председатель Совета по новым материалам и технологиям Союза предприятий оборонных отраслей промышленности Свердловской области, д.т.н., советник РАН

№	Тема доклада	Докладчик	Организация	Время
	Приветственное слово	Мушников Николай Варфоломеевич, академик РАН	ИФМ УрО РАН	10.00-10.15
1	Внедрение аддитивных технологий для заливки электроразъемов	Соколов Сергей Николаевич	АО «ОКБ «Новатор»	10.15-10.30
2	Изучение изменения характеристик материалов, используемых в качестве наполнителей специальных покрытий, после взаимодействия с высокоскоростными и высокотемпературными гетерогенными потоками	Подпорин Игорь Валентинович	МАИ НИУ	10.30-10.45
3	Внедрение технологии резания деталей из закалённой стеклоткани на оборудовании с ЧПУ	Терещенко Владислав Константинович	АО «ОКБ «Новатор»	10.45-11.00
4	Обеспечение экономической безопасности при организации и контроле производства высокотехнологичной продукции	Бурмакин Владислав Михайлович	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	11.00-11.15
5	Диверсификация научно-производственной деятельности: Развитие аддитивных технологий, композитов и испытательной базы	Тукачев Владимир Андреевич	АО «ОКБ «Новатор»	11.15-11.30
6	Сферопластики пониженной плотности для изготовления сэндвич-панелей быстролетящих беспилотных летательных аппаратов	Аншин Виталий Сергеевич	АО «Композит»	11.30-11.45
7	Об испытаниях покрытий, полученных методом микродугового оксидирования	Рыжов Александр Александрович	АО «ОКБ «Новатор»	11.45-12.00
8	Технологии получения порошковых материалов заданного дисперсионного состава	Ткачев Дмитрий Александрович	НИ ТГУ	12.00-12.15
9	Перспективные направления применимости огнезащитных вспучивающихся покрытий в сфере оборонно-промышленного комплекса	Гилева Анна Игоревна	АО «ОКБ «Новатор»	12.15-12.30
10	Технология изготовления разделительных ёмкостей из полимерных материалов	Жданов Станислав Вадимович	АО «ОКБ «Новатор»	12.30-12.45

11	Оптимизация состава рентгенозащитного покрытия	Селезнёв Андрей Михайлович	АО «ОКБ «Новатор»	12.45- 13.00
<b>Посещение столовой 13.00-13.45</b>				
12	Исследование высокотемпературного расширения сплавов системы Zr-Nb	Куклина Александра Александровна	УГГУ	13.45- 14.00
13	Повышение прочности противодронных защитных конструкций с использованием методов компьютерного анализа	Мухаметов Равиль Рашитович	«НОВА ИНЖИНИРИНГ»	14.00- 14.15
14	О заделах и направлениях развития Уральского федерального университета в интересах деятельности предприятий концерна "Алмаз-Антей"	Черепанов Александр Николаевич	УрФУ	14.15- 14.30
15	Новые теплоизоляционные высокоэнтропийные перовскитоподобные оксиды	Шишкин Роман Александрович	ИХТТ УрО РАН	14.30- 14.45
16	Средства имитационного моделирования для автоматизации управления технологическими процессами	Бильданов Радий Газембякович	НИТИ УлГУ	14.45- 15.00

Подведение итогов работы секции – модератор.

## Секция «Проектирование, конструкция, прочность, тепловые режимы и надёжность летательных аппаратов»

24 октября 2025 года  
Конференц-зал (корпус 71, 4 этаж)

Модераторы:

- Рубинов Александр Октябрьевич, заместитель генерального конструктора, к.т.н.
- Потанин Денис Владимирович, начальник конструкторского отдела
- Братчиков Андрей Юрьевич, начальник конструкторского отдела

№	Тема доклада	Докладчик	Организация	Время
1	Весовая оптимизация композитных оболочек: использование ИИ и нейросетей	Горбунов Антон Сергеевич	АО «ОКБ «Новатор»	10.00-10.15
2	Использование керамических материалов для изготовления клапанов газоструйных систем управления поршневого типа	Дмитриев Виктор Андреевич	АО «ОКБ «Новатор»	10.15-10.30
3	Исследование вихреразрешающей способности и акустической точности URANS - подхода в задаче прогнозирования акустического шума	Третьяков Павел Александрович	ЮУрГУ	10.30-10.45
4	Механизм раскрытия крыльев для малогабаритных беспилотных летательных аппаратов	Косовский Семён Владимирович	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	10.45-11.00
5	Механика быстрого развертывания барражирующих боеприпасов для защиты торговых судов от атак безэкипажными катерами	Шинкарюк Николай Сергеевич	БГТУ «ВОЕНМЕХ»	11.00-11.15
6	Оценка влияния уровня напряжения и температуры нагрева на ползучесть материала песчано-полимерной оправки	Саегалиев Радик Равилович	АО «ЦНИИ СМ»	11.15-11.30
7	Динамическое моделирование при разработке механизма раскрытия и фиксации аэродинамических тормозных щитков без свободного хода	Самохина Елена Александровна	АО «ОКБ «Новатор»	11.30-11.45
8	Проектирование конструкции летательных аппаратов, параллельные прочностные и тепловые расчеты с использованием российского программного комплекса T-FLEX PLM	Дачева Анна Владимировна	АО «Топ Системы»	11.45-12.00
9	Научно-методический аппарат обоснования основных тактико-технических характеристик перспективного безэкипажного экраноплана	Кандюрина Жанна Владимировна	НИИ Кораблестроения и Вооружения ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»	12.00-12.15
10	Отечественные расчетные системы (прочность, газодинамика, оптимизация, системная инженерия)	Рябов Даниил Олегович	ООО «РЦ «АСКОН-Урал»	12.15-12.30
11	Численное моделирование и параметрический анализ двухфазной составляющей коэффициента расхода рдтт	Сабирзянов Андрей Наилевич	КНИТУ-КАИ	12.30-12.45

12	Численный анализ влияния параметров двухфазной среды на гидродинамические потери в рдтг с тандемной схемой расположения зарядов	Сабирзянов Андрей Наилевич	КНИТУ-КАИ	13.00-13.15
13	Особенности течения в газовой рдтг с канальной и щелевой формой канала наполнителя	Высоцкая Светлана Абдулмянафовна	АО «Казанское ОКБ «Союз»	13.15-13.30

Подведение итогов работы секции – модератор.

**Второе пленарное заседание  
тринадцатой межрегиональной отраслевой  
научно-технической конференции «Люльевские чтения»**

24 октября 2025 года

Место проведения: актовый зал (корпус 71, 2 этаж)

<p>Подведение итогов и принятие решения тринадцатой межрегиональной отраслевой научно-технической конференции АО «ОКБ «Новатор» «Люльевские чтения»</p>	<p>Абдрахманов Ф.Х., д.т.н., советник РАН</p>
<p><b>Завершение конференции. Деловой банкет</b></p>	