

# IX УТКИНСКИЕ ЧТЕНИЯ

**Общероссийская научно-техническая конференция, посвященная развитию творческого наследия Владимира Федоровича Уткина и Алексея Федоровича Уткина, выдающихся конструкторов ракетно-космических систем**

В 2023 году конференция посвящена 100-летию со дня рождения дважды Героя Социалистического труда, Генерального конструктора, академика В. Ф. Уткина

## ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

**XVI Научно-практическая конференция  
«Инновационные технологии и технические средства специального назначения»**



***XVI Научно-практическая конференция «Инновационные технологии и технические средства специального назначения»  
проводится в заочном режиме***

### **СЕКЦИЯ 1 ПРОЕКТИРОВАНИЕ, КОНСТРУИРОВАНИЕ, ИСПЫТАНИЕ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ТЕХНИКИ**

**РАСЧЕТ АЭРОДИНАМИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК В РАЗЛИЧНЫХ ПРОГРАММНЫХ КОМПЛЕКСАХ КРЫЛА КОНЕЧНОГО РАЗМАХА**

**Р. В. Калинин**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ФОРМИРОВАНИЕ СТРУКТУРЫ И ОЦЕНКА ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЯ, НАХОДЯЩЕГОСЯ ПОД ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВНЕШНЕЙ СРЕДЫ**

**К. А. Крехалев**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ВНЕДРЕНИЕ «3D-ВИЗУАЛИЗАЦИИ» В ЗАНЯТИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 24.05.01**

**Р. В. Мамедов**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ТРЕБОВАНИЯ К АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЕ УПРАВЛЕНИЯ СТЕНДА ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ ВЕРТОЛЕТНЫХ АГРЕГАТОВ**

**П. Ю. Медведева**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**МОДЕЛЬ ОБЕСПЕЧЕНИЯ УСЛОВИЙ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА С НАУЧНОЙ АППАРАТУРОЙ НА ОРБИТЕ ЗЕМЛИ**

**М. А. Падалка**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**СЕКЦИЯ 2  
ТЕХНОЛОГИИ И МАТЕРИАЛЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СЛОЖНЫХ  
ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ НАПЫЛЕНИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**А. Ю. Андриюшкин, А. Ю. Ведерников, Н. Ю. Хмелевский**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ЗАЩИТНЫЕ СИСТЕМЫ ПОКРЫТИЙ СТАЦИОНАРНОЙ ТЕХНИКИ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

**А. Ю. Андриюшкин, О. С. Веклич, Д. М. Губанов**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛЬНОГО ФРЕЗЕРНОГО РЕЖУЩЕГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ИНСТРУМЕНТА ДЛЯ ОБРАБОТКИ ТРУДНОДОСТУПНЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ КОРПУСНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

**Д. В. Блажко, А. Л. Меньшов**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ОСОБЕННОСТИ РАЗРАБОТКИ УПРАВЛЯЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ ТОКАРНОГО СТАНКА С ЧПУ ПРИ ТОЧЕНИИ НЕЖЕСТКИХ ДЕТАЛЕЙ**

**Д. Р. Брус**

*БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова*

**ИССЛЕДОВАНИЕ НАРОСТООБРАЗОВАНИЯ АЛЮМИНИЕВЫХ СПЛАВОВ ПРИ ЛЕЗВИЙНОЙ ОБРАБОТКЕ**

**А. В. Волков**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЦИКЛА В КОНКУРЕНТНОЙ ПРОМЫШЛЕННОЙ СРЕДЕ**

**В. К. Гайдо**

*Центр бизнес-технологий*

**ПРИМЕНЕНИЕ СОВРЕМЕННЫХ КОНСТРУКЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ АКУСТИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ В АВИАЦИОННОЙ ТЕХНИКЕ**

**О. О. Галинская, В. Н. Скородумов, А. И. Тимошенко**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**МОДЕРНИЗАЦИЯ ГИДРОПРИВОДОВ ЗА СЧЁТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАНОСТРУКТУРИРОВАННЫХ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ЖИДКОСТЕЙ И СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ**

**П. Д. Грибова**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОГО ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ СОЧЕТАНИЯ СКОРОСТИ РЕЗАНИЯ, ПОДАЧИ И ПЕРИОДА СТОЙКОСТИ ПРИ СВЕРЛЕНИИ ОТВЕРСТИЙ СПИРАЛЬНЫМИ СВЕРЛАМИ**

**П. Д. Грибова**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КЕРАМИЧЕСКИХ МАТЕРИАЛОВ В УЗЛАХ МАНИПУЛЯТОРОВ, РАБОТАЮЩИХ ПРИ ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ УСЛОВИЯХ**

**Д.Н. Индин**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**О СИСТЕМНОМ ИНЖЕНЕРНОМ ПОДХОДЕ К СОЗДАНИЮ ОБРАЗЦОВ ВВСТ КАК СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА ОСНОВЕ ЦИФРОВЫХ ДВОЙНИКОВ**

**В. Ю. Кулемин**

*Санкт Петербургский политехнический университет*

**РАЗВИТИЕ МЕТОДА ВИБРАЦИОННЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ МОБИЛЬНОГО СРЕДСТВА ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

**М. А. Лукова**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ КОНТУРНОГО ТОЧЕНИЯ ПОВЕРХНОСТЕЙ РАЗНОГО ДИАМЕТРА**

**Н. А. Максимов**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ НАНОУГЛЕРОДНЫХ МОДИФИКАТОРОВ В ТРАНСМИССИОННЫХ МАСЛАХ И УЗЛАХ СИСТЕМ**

**Н. А. Максимов**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**РАЗРАБОТКА ПРИВОДА ПНЕВМАТИЧЕСКОЙ МЫШЦЫ ПРИМЕНИТЕЛЬНО К ИСПОЛНИТЕЛЬНЫМ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИМ СИСТЕМАМ**

**Д. А. Масягина**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**КРАТКИЙ ОБЗОР МЕТОДА ФИНИШНОГО ПЛАЗМЕННОГО УПРОЧНЕНИЯ**

**Д. С. Мишарев**

*БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова*

**СРАВНЕНИЕ МЕТОДОВ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ РЫЧАГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ**

**Т. В. Расчупкина**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛА ПП**

**Д. Ю. Романовский, Т. В. Расчупкина**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ТОПОЛОГИЧЕСКОЙ ОПТИМИЗАЦИИ НА ПРИМЕРЕ РЫЧАГА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ЧИСЛЕННЫХ МЕТОДОВ**

**И. В. Стрекалова**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ПНЕВМАТИЧЕСКОЕ НАПЫЛЕНИЕ ЛАКОКРАСОЧНЫХ ПОКРЫТИЙ ЛЕТАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ**

**Н. Ю. Хмелевской**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК МАТЕРИАЛА ПП**

**В. С. Холодов**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

### СЕКЦИЯ 3 РАДИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И УСТРОЙСТВА

#### ОСОБЕННОСТИ ОБНАРУЖЕНИЯ И ОЦЕНКИ ПАРАМЕТРОВ МЕТЕООБРАЗОВАНИЙ В КАНАЛАХ ПОСАДОЧНОГО РАДИОЛОКАТОРА

В. А. Синицын<sup>1</sup>, В. М. Рукавишников<sup>2</sup>, Е. А. Синицын<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова,

<sup>2</sup>АО «Челябинский радиозавод «Полет»

#### КОГЕРЕНТНЫЙ ПРИЕМ ЛЧМ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ В ММО ПЕРВИЧНЫХ РЛС

В. А. Синицын<sup>1</sup>, К. Н. Будник<sup>2</sup>, А. В. Иванов<sup>3</sup>, Е. А. Синицын<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова,

<sup>2</sup>АО «Радар ммс», <sup>3</sup>АО «Государственный Обуховский завод», <sup>4</sup>АО «Челябинский радиозавод «Полет»

#### ВЛИЯНИЕ ДИЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ПРОНИЦАЕМОСТИ ПОДЛОЖКИ НА РАЗМЕРЫ ЭЛЕМЕНТОВ В СВЧ ДИАПАЗОНЕ

В. А. Акула<sup>1</sup>, А. А. Аракелян<sup>1</sup>, М. Г. Вахитов<sup>1</sup>, В. А. Синицын<sup>2</sup>

<sup>1</sup>АО «Челябинский радиозавод «Полет»

<sup>2</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова

#### МИКРОПОЛОСКОВЫЕ АНТЕННЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ РАЗОМКНУТЫХ КОЛЬЦЕВЫХ РЕЗОНАТОРОВ

В. А. Акула<sup>1</sup>, А. А. Аракелян<sup>1</sup>, М. Г. Вахитов<sup>1</sup>, В. А. Синицын<sup>2</sup>

<sup>1</sup>АО «Челябинский радиозавод «Полет»

<sup>2</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова

#### РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СИСТЕМА ПОСАДКИ

В. А. Акула<sup>1</sup>, А. А. Аракелян<sup>1</sup>, М. Г. Вахитов<sup>1</sup>, В. А. Синицын<sup>2</sup>

<sup>1</sup>АО «Челябинский радиозавод «Полет»

<sup>2</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова

#### СОВМЕСТНОЕ ОЦЕНИВАНИЕ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ НЕСКОЛЬКИХ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ПОМОЩИ СФЕРИЧЕСКОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ

В. А. Синицын<sup>1</sup>, А. В. Чечекин<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова,

<sup>2</sup>КБ «Синергия»

#### ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В СФЕРИЧЕСКОМ АПЕРТУРНОМ БАЗИСЕ

В. А. Синицын<sup>1</sup>, А. В. Чечекин<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова,

<sup>2</sup>КБ «Синергия»

#### МЕТОДИКА ОЦЕНКИ ЗОНЫ ДЕЙСТВИЯ ПО ДАЛЬНОСТИ ПЕРВИЧНЫХ РЛС

В. А. Синицын<sup>1</sup>, К. Н. Будник<sup>2</sup>, А. В. Иванов<sup>3</sup>, Е. А. Синицын<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова,

<sup>2</sup>АО «Радар ммс»,

<sup>3</sup>АО «Государственный Обуховский завод»,

<sup>4</sup>АО «Челябинский радиозавод «Полет»

#### ФОРМИРОВАНИЕ ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ ПРИЕМОПЕРЕДАЮЩЕЙ ММО АФАР С РАСШИРЕННОЙ ВИРТУАЛЬНОЙ АПЕРТУРОЙ

В. А. Синицын<sup>1</sup>, К. Н. Будник<sup>2</sup>, А. В. Иванов<sup>3</sup>, Е. А. Синицын<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова,

<sup>2</sup>АО «Радар ммс»,

<sup>3</sup>АО «Государственный Обуховский завод»,

<sup>4</sup>АО «Челябинский радиозавод «Полет»

**КОМПЛЕКСНЫЙ СТЕНД ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ ЭКСПРЕСС-КОНТРОЛЯ АЭРОДРОМНЫХ СИСТЕМ РТОП НАВИГАЦИИ И ПОСАДКИ САМОЛЕТОВ ГРАЖДАНСКОЙ АВИАЦИИ**

**Ю. Т. Криворучко, Е. И. Григорьева, В. А. Сеницын**

*АО «Обуховский завод», СПбГУ ГА, БГТУ Военмех им. Д.Ф. Устинова*

**МСП 6-СМ ДИАПАЗОНА ВОЛН ДЛЯ ПОСАДКИ МКК**

**Ю. Т. Криворучко, Е. А. Сеницын, В. А. Сеницын**

*АО «Обуховский завод», АО «Челябинский радиозавод «Полет», БГТУ Военмех им. Д.Ф. Устинова*

**МОДЕЛИРОВАНИЕ КУРСОВОГО РАДИОМАЯКА СИСТЕМЫ ПОСАДКИ ДЕЦИМЕТРОВОГО ДИАПАЗОНА ДЛИН ВОЛН**

**В. А. Сеницын<sup>1</sup>, Я. Л. Ву Хан<sup>2</sup>, В. Т. Яковлев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова*

<sup>2</sup>*АО «Государственный Обуховский завод»*

**УМЕНЬШЕНИЕ ИСКРИВЛЕНИЙ ЛИНИИ ГЛИССАДЫ ИНСТРУМЕНТАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОСАДКИ ПРМГ-ОМД В УСЛОВИЯХ СЛОЖНОГО РЕЛЬЕФА МЕСТНОСТИ АЭРОДРОМА**

**В. А. Сеницын<sup>1</sup>, Я. Л. Ву Хан<sup>2</sup>, В. Т. Яковлев<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>*Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова*

<sup>2</sup>*АО «Государственный Обуховский завод»*

**МОНОИМПУЛЬСНОЕ ИЗМЕРЕНИЕ УГЛА С ПРИМЕНЕНИЕМ НЕЙРОСЕТИ**

**В. А. Сеницын<sup>1</sup>, Л. М. Семенов<sup>2</sup>, Л. Б. Фридман<sup>3</sup>**

<sup>1</sup>*Балтийский государственный технический университет «Военмех» им. Д.Ф. Устинова*

<sup>2</sup>*Фирма «НИТА»*

<sup>3</sup>*АО «Государственный Обуховский завод»*

**КОГЕРЕНТНЫЙ ПРИЕМ ЛЧМ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СИГНАЛОВ В МИМО ПЕРВИЧНЫХ РЛС**

**К. Н. Будник**

*АО «НПП «Радар ммс»*

**ПРИНЦИПЫ ПОСТРОЕНИЯ СИСТЕМ ФОРМИРОВАНИЯ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ РАДИОЛОКАТОРА С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ БОКОВОГО ОБЗОРА**

**С. А. Захаров**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**БОРТОВОЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС МАЛОГО КОСМИЧЕСКОГО АППАРАТА ФОРМ-ФАКТОРА CUBESAT**

**Д. М. Кадочников**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ИССЛЕДОВАНИЕ МЕТОДОВ ОБЗОРА МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ ДЛЯ ПОИСКА ПОДВОДНЫХ ЛОДОК ПРИ ПОМОЩИ БОРТОВЫХ АВИАЦИОННЫХ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ СТАНЦИЙ С СИНТЕЗИРОВАННОЙ АПЕРТУРОЙ**

**С. М. Петров, В. А. Сеницын**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ВЛИЯНИЕ ЭФФЕКТА МУАРА НА КАЧЕСТВО СИНТЕЗИРОВАННОГО РАДИОЛОКАЦИОННОГО ИЗОБРАЖЕНИЯ**

**Е. А. Савельев**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**РАДИОЛОКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ПОЛЕТАМИ И ПОСАДКОЙ ВОЗДУШНЫХ СУДОВ**

**В. В. Цветков**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ МЕТОДОВ ВЫСОКОГО РАЗРЕШЕНИЯ В ЗАДАЧАХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, НАБЛЮДАЕМЫХ В СФЕРИЧЕСКОМ АПЕРТУРНОМ БАЗИСЕ**

**А. В. Чечекин**

*КБ «Синергия»*

#### **РАСЧЕТ ГЕНЕРАТОРА ИМПУЛЬСОВ НАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ**

**А. Н. Флёрв, С. Ю. Страхов, Н. В. Сотникова**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

#### **ГЕНЕРАТОР ИМПУЛЬСОВ СУБНАНОСЕКУНДНОЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ С АМПЛИТУДОЙ 45 В, ВРЕМЕНЕМ НАРАСТАНИЯ 100 ПС И ЧАСТОТОЙ ПОВТОРЕНИЯ 20 МГц**

**А. Н. Флёрв, С. Ю. Страхов, Н. В. Сотникова**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

### **СЕКЦИЯ 4 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ**

#### **МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПОТОКОВ В ПРОГРАММНОМ ПАКЕТЕ MICROSOFT PROJECT**

**Ф. А. Бражников**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

#### **ОБЗОР АРХИТЕКТУР ГЕНЕРАТИВНО-СОСТЯЗАТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ**

**А. А. Верхова**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

#### **ИНФОРМАЦИОННО-СИСТЕМНАЯ МЕТОДОЛОГИЯ В ПРОЕКТИРОВАНИИ СЛОЖНЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ**

**Ю. Л. Вященко, А. А. Мелехин, А. Д. Фомина**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

#### **ПЕРСПЕКТИВЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ВИРТУАЛЬНОЙ РЕАЛЬНОСТИ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЦЕЛЯХ**

**Д. А. Ионов**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

#### **ОБЗОР ПИД И НЕЙРОСЕТЕВЫХ РЕГУЛЯТОРОВ**

**Е. С. Матвеева**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

#### **ИССЛЕДОВАНИЕ РАБОТЫ КОРРЕЛЯЦИОННО-ЭКСТРЕМАЛЬНОЙ НАВИГАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ**

**И. Л. Петрова**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

#### **ОПРЕДЕЛЕНИЕ УГЛОВЫХ КООРДИНАТ ИСТОЧНИКОВ АКУСТИЧЕСКОГО ИЗЛУЧЕНИЯ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СФЕРИЧЕСКОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКИ**

**А. В. Чечекин**

*КБ «Синергия»*

### **СЕКЦИЯ 5 ЭКОНОМИКА И ЛОГИСТИКА В АЭРОКОСМИЧЕСКОЙ И ОБОРОННОЙ ОТРАСЛЯХ ПРОМЫШЛЕННОСТИ**

#### **НАЧЕРТАТЕЛЬНАЯ ГЕОМЕТРИЯ КАК УЧЕБНЫЙ ПРЕДМЕТ: ИСТОРИЯ ВЗЛЁТА И ПАДЕНИЯ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГЕ**

**С. Н. Абросимов, Д. Е. Тихонов-Бугров**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**НАСТАВНИЧЕСТВО КАК НАИБОЛЕЕ ДОСТУПНЫЙ ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ АДАПТАЦИИ И РАЗВИТИЯ СТУДЕНТОВ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГРАФИЧЕСКИМ ДИСЦИПЛИНАМ В СОВРЕМЕННОЙ ВЫСШЕЙ ШКОЛЕ**

**С. Н. Абросимов, К. О. Глазунов, Д. Е. Тихонов-Бугров**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**СТРУКТУРНЫЕ ДРАЙВЕРЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Д. Л. Любан**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**СТРУКТУРНЫЕ ДРАЙВЕРЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Ю. В. Рубенс**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**СТРУКТУРНЫЕ ДРАЙВЕРЫ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ РЕГИОНОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

**Л. К. Шамина**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**СЕКЦИЯ 6  
ИСТОРИЯ НАУКИ И ТЕХНИКИ**

**ВЛИЯНИЕ СОЦИОЭКОНОМИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ НА РАЗВИТИЕ НАУКИ**

**Н. С. Басурманов**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ГЕРОЙ СОВЕТСКОГО СОЮЗА Д. Ф. УСТИНОВ. ЛИЧНОСТЬ И ИСТОРИЯ**

**П. С. Евдокимов**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ И ПРИКЛАДНЫЕ НАУКИ НА СТРАЖЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ**

**В. В. Карп**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ГЛАВНЫЕ КОНСТРУКТОРЫ ПЕРМСКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ – ВЫПУСКНИКИ БГТУ «ВОЕНМЕХ»**

**М. Н. Охочинский**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКАЯ ТЕХНИКА НА ПОЧТОВЫХ МАРКАХ. ПИЛОТИРУЕМЫЙ КОСМИЧЕСКИЙ КОРАБЛЬ «ВОСТОК»**

**М. Н. Охочинский**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**ЗАКОНОМЕРНОСТИ ИЗМЕНЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЛИКА АГРОМАШИН И ПЕРСПЕКТИВЫ ИХ РАЗВИТИЯ**

**П. В. Сиротин**

*ДГТУ, Институт Перспективного Машиностроения РОСТСЕЛЬМАШ*

**ИССЛЕДОВАНИЕ О КОЛИЧЕСТВЕ ПЛОЩАДОК КОСМОДРОМА "БАЙКОНУР"**

**В. С. Стрекопытов, Л. Ю. Пономарёва, Р. В. Мамедов**

*БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова*

**КРИВОСТВОЛЬНЫЕ ОРУДИЯ И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ ОГНЕМ:  
О НИР ИНЖЕНЕРА КОНОПЛЕВА (ВОЕНМЕХ) И ОКБ-43 (КОНЕЦ 1940-Х - 1950-Е ГГ.)**

**Р. А. Тимофеева**

*СПБГУИТД*

# ТРЕТИЙ ВСЕРОССИЙСКИЙ СЕМИНАР

## «ОТЕЧЕСТВЕННЫЙ ОБОРОННО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС: ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ»

*Семинар проводится в Главном здании БГТУ "ВОЕНМЕХ им. Д. Ф. Устинова, ауд. 217, 214*

**28 ноября 2023 года**

### ОТКРЫТИЕ СЕМИНАРА

11:00 – 11:15, ауд. 217

**К. М. Иванов** – ректор БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова, д. т. н., профессор, член-корреспондент Российской академии ракетных и артиллерийских наук (РАРАН), академик Российской академии естественных наук (РАЕН), лауреат Государственной премии Российской Федерации им. Г. К. Жукова.

**О. П. Мухин** – вице-президент Федерации космонавтики России (ФКР), первый вице-президент СПб РО ФКР, академик Российской академии космонавтики им. К. Э. Циолковского (РАКЦ), заместитель председателя Попечительского совета БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова

### ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ

11:15 – 13:30, ауд. 217

#### Ведущие:

**А. В. Лосик** – д.и.н., профессор, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

**В. А. Бородавкин** – д.т.н., профессор, академик РАЕН, советник РАРАН, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

1. **Бородавкин В. А.** – д.т.н., профессор, академик РАЕН, советник РАРАН, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

О развитии научного направления «История науки и техники» в БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д. Ф. Устинова

2. **Немцов С. А.** (г. Москва) – представитель семьи Д. Ф. Устинова

3. **Алексеев Т. В.** – д.и.н., доцент, ВКА им. А. Ф. Можайского

Презентация монографии «История военной промышленности России (XV – начало XX века). Том 1. История военного судостроения (XVII – XX вв.)»

4. **Щерба А. Н.** – д.и.н., профессор, Институт военной истории Академии Генерального штаба ВС РФ

Презентация монографии «Военная промышленность Санкт-Петербурга в XIX веке».

5. **Шановалова А. Е.** – к. филол. н., ведущий научный сотрудник ГНЦ РФ АО «Концерн «МПО – Гидроприбор»

Презентация монографии «Старый «Лесснер» – «Торпедо» – «Двигатель»: 170 лет производственной истории»

6. **Охочинский М. Н.** – к.и.н., доцент, член-корр. РАЕН, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

Презентация монографии «Отечественный военно-промышленный комплекс: творцы и лидеры. Наука. Техника. Производство. Часть первая».

7. **Макавеев А. Т.** – к.т.н., советник РАЕН, АО «Обуховский завод»

Презентация альбома-каталога «Вооружение, созданное на Обуховском заводе с 1864 года по наше время»



8. **Туркенич Р. П.** – к.т.н., АО «Решетнёв» (Железногорск)

Он строил мосты через космос (к 100-летию академика М. Ф. Решетнёва)

9. **Постников А. В.** – к.в.н., ВКА им. А. Ф. Можайского

Ретроспективный анализ средств ядерного поражения артиллерии сухопутных войск

10. **Попов А. Н.** – Пермский политехнический колледж им. Н. Г. Славянова

Молотовский механический техникум в годы Великой Отечественной войны: особенности учебного процесса и взаимодействие с Ленинградским Военно-механическим институтом

11. **Маткин А. А.** – Пермский государственный гуманитарный педагогический университет

Боевой путь военмеховцев-добровольцев на Лужском рубеже: попытка реконструкции

## ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ

14:00 – 16:00, ауд. 217

### Ведущие:

**Т. В. Алексеев** – д.и.н., доцент, ВКА им. А. Ф. Можайского

**В. А. Бородавкин** – д.т.н., профессор, академик РАЕН, советник РАН, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

1. **Коришунов С. В.** – д.т.н., профессор, МГТУ им. Н. Э. Баумана

Предвоенные параллели МВТУ и Ленинградского Политеха

2. **Резник С. В.** – д.т.н., профессор, МГТУ им. Н. Э. Баумана

Становление научной школы МГТУ им. Н. Э. Баумана в области наземных натурно-модельных тепловых испытаний элементов конструкций ракет и космических аппаратов

3. **Бородавкин В. А.** – д.т.н., профессор, академик РАЕН, советник РАН, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф.

Устинова

**Бурунова В. Ю.** – БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

Организация подготовки инженеров-ракетчиков на кафедре №1 в ЛВМИ в 1940-е годы.

4. **Попова В. В.** – к.и.н., БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

Военно-ученый комитет как центр сбора и распространения знаний в области ракетостроения в XIX веке

5. **Курочкин С. С.** – БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

Проблема применения бронебашенных орудийных установок в береговой обороне в трудах Э. И. Тотлебена во второй половине XIX века

6. **Савинов М. А.** – к.и.н., БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

К изучению первых воздушных высокоширотных экспедиций «Север»

7. **Кукушкин М. А.** – ВКА им. А. Ф. Можайского

Поколение отечественной космической телеметрической техники (вторая половина 1940-х – 1970-е гг.)

8. **Куприянов В. Н.** – член-корреспондент РАКЦ, председатель Секции истории космонавтики и ракетной техники СПб РО ФКР

**Охочинский М. Н.** – к.и.н., доцент, член-корр. РАЕН, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

Содружество историков космонавтики Ленинграда – Санкт-Петербурга. Сорок лет Секции истории космонавтики и ракетной техники

9. **Прядкин А. С.** – к.т.н., доцент, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

Система морской космической разведки и целеуказания МКРЦ «Легенда»: разработка и особенности построения

10. **Куприянов В. Н.** – член-корреспондент РАКЦ, председатель Секции истории космонавтики и ракетной техники СПб РО ФКР

К 50-летию самолетных исследований газопылевых следов и облаков баллистических ракет ГОИ им. С.И. Вавилова

**29 ноября 2023 года**

**МОЛОДЕЖНАЯ СЕКЦИЯ СЕМИНАРА**

**ЗАСЕДАНИЯ МОЛОДЕЖНОГО ИСТОРИЧЕСКОГО КЛУБА  
БГТУ «ВОЕНМЕХ»**

Ведущие:

*Д. М. Охочинский* – ассистент кафедры Р10 «Философия», заместитель  
директора Музея БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

*Д. Н. Сиволобов* – студент VI курса, БГТУ «Военмех» им. Д. Ф. Устинова

**ПЕРВОЕ ЗАСЕДАНИЕ  
35 ЛЕТ ПОЛЕТА МТКК «БУРАН»**

**11:30 – 14:00, ауд. 214**

1. *Ахмедов М. Р.* – БГТУ «Военмех», студент гр. А1146  
Космический гигант: РН «Энергия»
2. *Стешева А. А.* – БГТУ «Военмех», студентка гр. А9316  
История создания МТКК «Буран»
3. *Мальшев В. А.* – БГТУ «Военмех», студент гр. А9316  
*Данкева Е. И.* – БГТУ «Военмех», студентка гр. А9316  
Двигатель МТКК «Буран»
4. *Грибанова А. С.* – БГТУ «Военмех», студентка гр. А194  
С. К. Петров и его вклад в создание МТКК «Буран»
5. *Зубарев А. П.* – БГТУ «Военмех», студент гр. А1146  
Такси для космического корабля – Ан-225
6. *Сычкова М. М.* – БГТУ «Военмех», студент гр. А194  
Г. Е. Лозино-Лозинский. Генерал звёздных войн.
7. *Коваль А. А.* – БГТУ «Военмех», студентка гр. А194  
Спираль - орбитальный самолет
8. *Хитрина А. В.* – БГТУ «Военмех», студентка гр. А1816  
*Шевченко И. С.* – БГТУ «Военмех», студентка гр. А9316  
Вклад РКК «Энергия» в развитие технологий исследования и освоения космического пространства.
9. *Хасин А. А.* – БГТУ «Военмех», студент гр. А192  
Сопутствующий прогресс космической программы

**ВТОРОЕ ЗАСЕДАНИЕ**

**14:30 – 16:30, ауд. 214**

10. *Белова Е. О.* – БГТУ «Военмех», студентка гр. А122с  
Р-36М «Сатана». Прародитель ядерного щита России
11. *Розганова А. А.* – БГТУ «Военмех», студентка гр. Е102с  
Страж Родины. Зенитный ракетно-пушечный комплекс «Тунгуска»
12. *Хайдукова А. А.* – БГТУ «Военмех», студент гр. А231б  
*Сосна П. А.* – БГТУ «Военмех», студент гр. А231б  
Из истории создания подводных лодок
13. *Басурманов Н. С.* – БГТУ «Военмех», студент гр. О717б  
*Дрозд А. Л.* – БГТУ «Военмех», к. ф. н., доцент кафедры Р10  
Влияние социоэкономических факторов на развитие науки
14. *Исаев И. Д.* – БГТУ «Военмех», студент гр. А802б  
*Охочинский Д. М.* – БГТУ «Военмех», ассистент кафедры Р10

Исторический обзор комплекса зданий БГТУ «ВОЕНМЕХ»  
им. Д. Ф. Устинова. Главное здание

15. **Кобозев Д. А.** – БГТУ «Военмех», студент гр. А134б  
**Найденев А. П.** – БГТУ «Военмех», студент гр. А134б  
**Охочинский Д. М.** – БГТУ «Военмех», ассистент кафедры Р10  
Военмех и Спорт: Ю. К. Бачуров
  16. **Янгалаков К. О.** – БГТУ «Военмех», студент гр. А931б  
**Чириков С. А.** – БГТУ «Военмех», ст. преп. кафедры А1  
Вклад строительных отрядов Военмеха в развитие страны
  17. **Кривогузов И. А.** – БГТУ «Военмех», студент гр. А933б  
Семейное древо: как это делается
-