



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



КАТАЛОГ ИННОВАЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ

СТЕНДОВОЙ СЕКЦИИ
КОНФЕРЕНЦИИ

2019

16-17 МАЯ
MAY 16-17

MEDICINE
МЕДИЦИНА 12

**INFORMATION
TECHNOLOGY**
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 21

**INDUSTRIAL AND
MILITARY TECHNOLOGY**
ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 29

PARTNERS
ПАРТНЕРЫ 49

CONTENTS

СОДЕРЖАНИЕ



MEDICINE

МЕДИЦИНА



КЛЕЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ «АЛЬБУКАРД» ГУ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСФУЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ»	12
КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ ТУРНИКЕТ ВОЕННО-МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ В БГМУ ОАО «ЛЕНТА»	13
НАНОСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИМПЕДАНСНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО ДНК- АНАЛИЗА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И ГРАФЕНА БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»	14
НОРМОПЛАЗ ГУ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ТРАНСФУЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ»	15
ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМОЙ ПРОДУКЦИИ ГЛЮКОМЕТРА «ИРМА ПЛЮС» С РЕЧЕВЫМ СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОЦЕДУРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛИКЕМИИ ДЛЯ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»	16
РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО АКТИВАЦИОННОГО ПИТАНИЯ «РАТНИК-БИО» для БОЙЦОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА РОССИИ И БЕЛОРУССИИ И КОЛЛЕКТИВНЫХ СИЛ БЫСТРОГО РАЗВЁРТЫВАНИЯ ОДКБ СТАРТАП «POLYADAMANTIUM»	17
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОСТАБИЛЬНОГО РЕЦЕПТОРНОГО ЭЛЕМЕНТА ТЕСТ-ПОЛОСОК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ И ОСВОИТЬ ПРОИЗВОДСТВО ТЕСТ-ПОЛОСОК ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»	18
РАНЕВОЕ ПОКРЫТИЕ С НАНОВОЛОКНАМИ ХИТОЗАНА «ХИТОМЕД-РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЕ» ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	19
ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПЕРИКАРДИАЛЬНЫХ ТРАНСПЛАНТАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ «S-LIFE» РНПЦ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ	20





INFORMATION TECHNOLOGY

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

IIOT СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ С ПОМОЩЬЮ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛА MQTT – “ТЕЛЕДРАНИК” ООО «КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЭКСПЕРТ»	21
OIKOUMENE SPACE СТАРТАП OIKOUMENE	22
АВАТАР ЧП «РОБОТЕК»	23
«ВИДИКОР-М» ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА ОЦЕНОК СОСТОЯНИЙ ПЕРСОНАЛА (ОПЕРАТИВНЫЙ ФЕЙС-КОНТРОЛЬ) ООО «НЦЭОПСР»	24
«ДЕТЕКТОР» – КОМПЛЕКС ПРОВЕРКИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА НАЛИЧИЕ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ НЕДЕКЛАРИРОВАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»	25
ЛОКАТОР ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО СЪЕМА ИНФОРМАЦИИ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»	26
ПЛАТФОРМА «ЦИФРОВОЙ ВОЗДУХ» ООО «Р-НОКС»	27
«ПРИБОЙ» – УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО АКУСТИЧЕСКИМ И ВИБРАЦИОННЫМ КАНАЛАМ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ ЗА ПРЕДЕЛЫ ОХРАННОЙ ЗОНЫ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»	28





INDUSTRIAL AND MILITARY TECHNOLOGY

ПРОМЫШЛЕННЫЕ И ВОЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

POLYADAMANTIUM - РАЗРАБОТКА СВЕРХЛЁГКОГО И СВЕРХПРОЧНОГО НАНОКОМПОЗИТА ЧТПУП «ВВЭС» СТАРТАП «POLYADAMANTIUM»	29
TERRA ELECTRO ПЗК «ТЕРРА ЭЛЕКТРО»	30
THE SYSTEM FOR DETECTION AND NEUTRALISATION OF DRONES TERRA HEXEN SP.Z.O.O.	31
БЕЗОПАСНАЯ УПАКОВКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ ИООО «РАДКА ЛТД» СОВМЕСТНО С PREMIX GROUP	32
ДОСТУПНЫЙ ЭЛЕКТРОМОБИЛЬ С СИСТЕМОЙ БЫСТРОЙ ЗАМЕНЫ И ЗАРЯДКИ БАТАРЕЙ ООО «КЕЙДЖИ ИМПЭКС»	33
КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МИКРОФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКИХ ИЛИ ГАЗОВЫХ СРЕД БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	34
КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СТРЕЛКОВОГО ОРУЖИЯ ООО «КЕЙДЖИ ИМПЭКС»	35



ЛОКАЛИЗАТОР ВЗРЫВА	36
ГУО «УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»	
МОБИЛЬНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ РАДИОСТАНЦИЯ	37
ОАО «АГАТ-СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»- УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»	
МОБИЛЬНАЯ ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОВЫСОТНЫХ ЦЕЛЕЙ С КОЛЬЦЕВОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКОЙ "РОСА-РБ-М"	38
ОАО «КБ РАДАР» - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «СИСТЕМЫ РАДИОЛОКАЦИИ»	
МОДУЛЬНЫЙ USB ОСЦИЛЛОГРАФ	39
ОАО «МНИПИ»	
МОДУЛЬНЫЙ МОТОЦИКЛ-ВЕЗДЕХОД СЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ	40
ООО «КЕЙДЖИ ИМПЭКС»	
МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС	41
ООО «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ»	
РАЗРАБОТКА И ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ДАТЧИКОВ ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ НАГРУЗКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ	42
ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»	
РАЗРАБОТКА И ОСВОЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ	43
ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ» ООО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ВИСТ ГРУПП СЕНСОР» ОАО «ЭКРАН»	

**СТАНЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ С
БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ
АППАРАТАМИ «ГРОЗА-С»**

44

ОАО «КБ РАДАР» - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА
«СИСТЕМЫ РАДИОЛОКАЦИИ»

СТАНЦИЯ ТРОПОСФЕРНОЙ СВЯЗИ

45

ОАО «АГАТ-СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»- УПРАВЛЯЮЩАЯ
КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ
СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ»

**ТРЕХКООРДИНАТНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ
ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ
СТАНЦИЯ VHF И S ДИАПАЗОНОВ**

46

ОАО «КБ РАДАР» - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА
«СИСТЕМЫ РАДИОЛОКАЦИИ»

**УПРОЧНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ В ТЛЕЮЩЕМ
РАЗРЯДЕ**

47

БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ
КОЛЛЕДЖ
МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ОБЛАСТНОЙ ЛИЦЕЙ №3

**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И
РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ
ЖКХ, АПК**

48

ООО «ЛАБОРАТОРИЯ СЕМЬ»



MEDICINE

МЕДИЦИНА



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ГУ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР ТРАНСФУЗИОЛОГИИ
И МЕДИЦИНСКИХ БИОТЕХНОЛОГИЙ»

КЛЕЙ ХИРУРГИЧЕСКИЙ «АЛЬБУКАРД»

Предназначен для оперативных вмешательств в области сердца и для предотвращения кровотечений, герметизации и укрепления анастомозов, защиты шва от механических повреждений. Двухкомпонентный клей на основе альбумина. Нетоксичен. Выпускается в двух шприцах объемом 4 и 1 мл. Смешивание ингредиентов происходит непосредственно перед использованием, ex tempore. Заполненные шприцы подвергаются облучению высокими дозами радиации для стерилизации. Соответствует зарубежным аналогам по своим техническим характеристикам (CRYOLIFE: BioGlue, BioFoam), включая отсутствие токсичности, адгезивность и стойкость к механическим повреждениям, имеет более низкую стоимость.



Юридический адрес 220053, г. Минск, Долгиновский тракт 160
Почтовый адрес 220053, г. Минск, Долгиновский тракт 160

Телефон: +375 17 289-87-60
Факс: +375 17 289 87 45
e-mail: mpc@blood.by
Сайт: blood.by





MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**



**ВОЕННО-МЕДИЦИНСКИЙ
ФАКУЛЬТЕТ В БГМУ,
ОАО «ЛЕНТА»**

КРОВООСТАНАВЛИВАЮЩИЙ ТУРНИКЕТ ТКБ-1

Кровоостанавливающий турникет ТКБ-1 - это многофункциональное средство для оказания первой помощи, разработанное совместно сотрудниками военно-медицинского факультета в УО «БГМУ» и конструкторским бюро ОАО «Лента» г. Могилев.

Может использоваться для само- и взаимопомощи для:

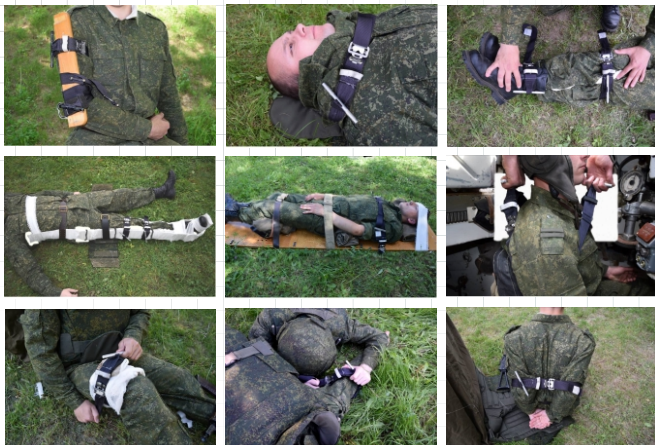
1. быстрой остановки массивных кровотечений из магистральных сосудов верхних и нижних конечностей в обычных условиях, условиях ограниченной видимости, при наложении поверх зимней одежды;

2. проведения транспортной иммобилизации при травмах различной локализации;

3. наложения давящей повязки;

4. эвакуации раненых и пострадавших из различных тактических зон.

Промышленное производство кровоостанавливающего турникета ТКБ-1 организовано на ОАО «Лента» г. Могилев.



Военно-медицинский факультет в УО «БГМУ»
Юридический и почтовый адрес: г. Минск, ул. Азгура, 4 Ф-2
Факс: 2856687
Сайт: www.bsmu.by

ОАО «Лента»
Юридический адрес: г. Могилев ул. Челюскинцев, 65
Факс: 80222422526, 80222745165
Сайт: www.lentabel.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

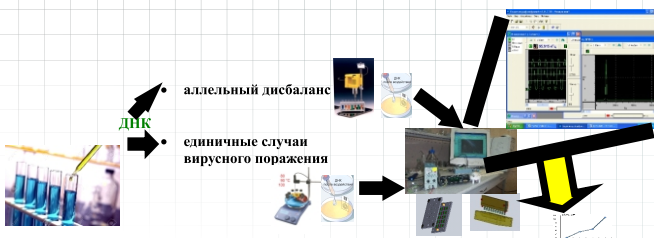
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ (БГУ)
И ОАО «МИНСКИЙ НИИ
РАДИОМАТЕРИАЛОВ» (МНИИРМ)**



НАНОСЕНСОРНАЯ СИСТЕМА ДЛЯ ИМПЕДАНСНОГО СПЕКТРАЛЬНОГО ДНК-АНАЛИЗА НА ОСНОВЕ УГЛЕРОДНЫХ НАНОТРУБОК И ГРАФЕНА

Основная проблема ранней медицинской диагностики вирусных инфекций и онкологических заболеваний – это отсутствие методов детектирования ответственных за эти заболевания генов в индивидуальных молекулах ДНК наряду с большим временем, затрачиваемым на таргетную идентификацию генома современными методами секвенирования гена, в клинике. Создание таких методов необходимо, чтобы, например, выявить аллельный дисбаланс на ранних стадиях онкологического заболевания или регистрировать инфекцию на стадии единичных случаев поражения клеток организма вирусами («серологическое окно»).

Благодаря «эффекту плато» амплификация одной нуклеотидной последовательности завершается синтезом 0,3–1 пкмоль/мкл ПЦР-продуктов для последующего секвенирования в расчете на один ДНК-зонд. В стандартной ПЦР-установке одновременно идет 10 и более амплификаций в объеме порядка 10 мкл и выше. Поэтому теоретический предел чувствительности ПЦР-метода – порядка 30–100 мкМ ДНК. Из-за существования верхнего ограничения на массу ПЦР-продукта молекулярно-генетический анализ проводится при концентрации более 10³ МЕ/мл в исходном образце. Проект предлагает наносенсорную систему для импедансного спектрального ДНК-анализа. Проект представляет наносенсорную систему для выявления индивидуальных ДНК с использованием электрохимических импедансных сенсоров (EIS) на основе декорированных высокоспиновым октаэдрическим железом и редкоземельными элементами углеродных нанотрубок и графеновых квантовых точек без применения меченых ДНК-зондов и без амплификации с помощью ПЦР. Систему отличает от известных использование квазирезонансных EIS ДНК-наносенсоров на платформе графено-подобных материалов с чувствительностью до предельных концентраций 10–20 М для ДНК-матрицы и высокая специфичность. Использование метода регистрации вирусной инфекции набором EIS ДНК-наносенсоров на платформе графено-подобных материалов делает возможным раннюю диагностику аллельного дисбаланса, и, сокращая «серологическое окно», вирусных заболеваний.



Белорусский государственный
университет
220030, г. Минск, пр.
Независимости, 4,
Тел./факс +375 17 209 54 45, +375
17 209 51 22,

ОАО «МИНСКИЙ НИИ
РАДИОМАТЕРИАЛОВ»
220024, г. Минск, ул. Лейтенанта
Кижеватова, 86-2,
Тел. +375 17 398 11 06
факс +375 17 398 28 65,
e-mail: mniirm@mniirm.com
Сайт <http://www.mniirm.by>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ГУ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ТРАНСФУЗИОЛОГИИ И МЕДИЦИНСКИХ
БИОТЕХНОЛОГИЙ»

НОРМОПЛАЗ

Нормоплаз это высушенная из замороженного состояния по специальной лиофильной технологии нативная плазма донорской крови, к которой добавлен консервант (или криопротектор, например, 10 объемных процентов 5% раствора глюкозы). Лيوфилизированная плазма, так же как и нативная, обладает широким спектром лечебного действия, содержит все белковые, солевые компоненты плазмы крови человека и основные компоненты свертывающей системы крови. Разрабатываемый продукт за счет изменения режимов лиофилизации (соотношение температура/время) сохранит большую активность некоторых белковых структур, которая снижается вследствие применения в процессе лиофилизации недопустимых температур и денатурация белков.

220053, г. Минск, Долгиновский тракт 160.

Телефон: +375 17 289-87-60

Факс: +375 17 289 87 45

e-mail: rnpc@blood.by

Сайт: blood.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**



ОАО "МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ"

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМОЙ ПРОДУКЦИИ ГЛЮКОМЕТРА «ИРМА ПЛЮС» С РЕЧЕВЫМ СОПРОВОЖДЕНИЕМ ПРОЦЕДУРЫ ИЗМЕРЕНИЯ ГЛИКЕМИИ ДЛЯ БОЛЬНЫХ САХАРНЫМ ДИАБЕТОМ

Проект направлен на решение социально важной задачи здравоохранения Республики Беларусь – обеспечение больных сахарным диабетом отечественным глюкометром «ИРМА ПЛЮС».

Инновационный проект предусматривает инвестицию для развития производственной базы изготовления глюкометра «ИРМА ПЛЮС» нового поколения.

Глюкометр предназначен для оперативного измерения концентрации глюкозы в капиллярной крови человека. Глюкометр работает от встроенного элемента питания (аккумулятора). Глюкометр обеспечивает речевое (голосовое) сопровождение последовательности выполнения оперативного определения концентрации глюкозы. Управление глюкометром осуществляется с помощью одной кнопки. Результаты измерения и информация о режимах работы глюкометра отображается на ЖКИ дисплее. Глюкометр обеспечивает сохранение в памяти 50 последних результатов измерения.

Цель разработки – организация производства социально значимой продукции Глюкометра «ИРМА ПЛЮС» с речевым сопровождением процедуры измерения гликемии для больных сахарным диабетом.

Глюкометр с функцией голосового сопровождения «ИРМА ПЛЮС»



ул. Лейтенанта Кижеватова, 86-2,
220024, г. Минск, Республика Беларусь

Телефон: +375 (17) 398-11-06
факс: +375 (17) 398-28-65
E-mail: mniirm@mniirm.by
www.mniirm.com



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СТАРТАП «POLYADAMANTIUM»



РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО АКТИВАЦИОННОГО ПИТАНИЯ «РАТНИК-БИО» ДЛЯ БОЙЦОВ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА РОССИИ И БЕЛОРУССИИ И КОЛЛЕКТИВНЫХ СИЛ БЫСТРОГО РАЗВЕРТЫВАНИЯ ОДКБ

Была разработана уникальная для концепции стимуляторов структура системы дополнительного питания для спецназа, разделённая на несколько альфа и бета-компонентов, в частности: тоник (ситуационный приём) со аэрозольными компонентами подпитки (амарант, кордицепс, рейши), чай энергетический для холодной погоды (содержащий женьшень и саган-дайля и др.), чай для жаркой погоды (содержащий иван-чай, цикорий и др.), парафармацевтик (для длительного-курсового или постоянного приёма) – наноБАД, имеющий в своей структуре сбор растительных компонентов, вынесенные отдельно от него «морские витамины», синбиотик – компонент для повышения на 75% кишечного и общего иммунитета (ЭМ-Курунга, талкан или др.) и ДНК-компоненты (экстракт ганглий кальмара, рибонуклеиновую кислоту из молок осетровых рыб, ряд веществ-антигипоксантов и антиоксидантов (астаксантин, зеаксантин, эхинохром и др.), причём фито-составляющая была усилена добавлением природного шунгита (шунгит, содержащий природный углеродный фуллерен, который растворим в воде или спиртовых настояшках – один из сильнейших антиоксидантов, помогающий переносить полезные вещества растений и связывать свободные радикалы). Дополняет всё очищающий компонент для вывода остатков действующих веществ при длительном применении для периодов «чистки» и отдыха.

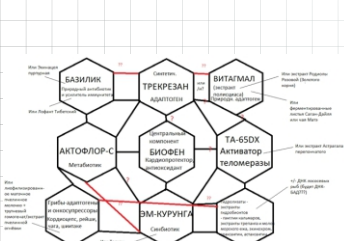
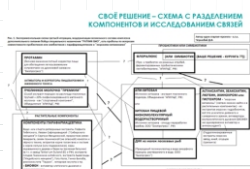


Рис. 1. Структура системы дополнительного питания «РАТНИК-БИО» (система дополнительного питания для бойцов подразделений специального назначения). Система состоит из нескольких компонентов. В частности, тоник (ситуационный приём) – тоник Парафармацевтик (содержащий амарант, кордицепс, рейши), чай энергетический для холодной погоды (содержащий женьшень и саган-дайля и др.), чай для жаркой погоды (содержащий иван-чай, цикорий и др.), парафармацевтик (для длительного-курсового или постоянного приёма) – наноБАД, имеющий в своей структуре сбор растительных компонентов, вынесенные отдельно от него «морские витамины», синбиотик – компонент для повышения на 75% кишечного и общего иммунитета (ЭМ-Курунга, талкан или др.) и ДНК-компоненты (экстракт ганглий кальмара, рибонуклеиновую кислоту из молок осетровых рыб, ряд веществ-антигипоксантов и антиоксидантов (астаксантин, зеаксантин, эхинохром и др.), причём фито-составляющая была усилена добавлением природного шунгита (шунгит, содержащий природный углеродный фуллерен, который растворим в воде или спиртовых настояшках – один из сильнейших антиоксидантов, помогающий переносить полезные вещества растений и связывать свободные радикалы). Дополняет всё очищающий компонент для вывода остатков действующих веществ при длительном применении для периодов «чистки» и отдыха.



Почтовый адрес: пр-т газеты «Правда», 8, кв. 8
Телефон: 2 27 39 80, +375444711889 (velcom)
e-mail: chemobay@bntu.by, UX-3000@mail.ru
Сайт: сайт головного проекта (наноконкомпозиты) стартапа -
<http://polyadamtium.tilda.ws/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

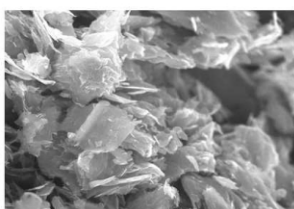


ОАО "МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ"

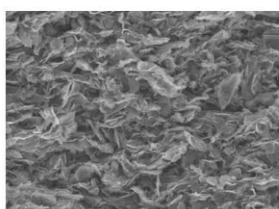
РАЗРАБОТКА ТЕХНОЛОГИИ ПОЛУЧЕНИЯ ВЫСОКОСТАБИЛЬНОГО РЕЦЕПТОРНОГО ЭЛЕМЕНТА ТЕСТ-ПОЛОСОК ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЛЮКОЗЫ В КРОВИ И ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ТЕСТ-ПОЛОСОК

Проект направлен на разработку и организацию производства высокостабильного чувствительного глюкозного сенсора с использованием глюкозооксидазы конъюгированной с НС, иммобилизованной на наноструктурированном графите и тест-полосок для измерения уровня сахара в крови больных диабетом на их основе. Использование глюкозооксидазы конъюгированной с НС, иммобилизованной на наноструктурированном графите позволит повысить стабильность, чувствительность, селективность глюкозных биосенсоров. Цель проекта: развитие производства социально-значимой продукции для здравоохранения Республики Беларусь – биоэлектрохимические датчики «Глюкосен» на основе глюкозооксидазы конъюгированной с НС, иммобилизованной на наноструктурированном графите.

Образец коллоидно-графитового препарата до и после обработки



Коллоидно-графитовый препарат
до обработки



Коллоидно-графитовый препарат
после обработки

ул. Лейтенанта Кижеватова, 86-2,
220024, г. Минск, Республика Беларусь

Телефон: +375 (17) 398-11-06
факс: +375 (17) 398-28-65

E-mail: mniirm@mniirm.by
www.mniirm.com



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

УО «ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАНЕВОЕ ПОКРЫТИЕ С НАНОВОЛОКНАМИ ХИТОЗАНА «ХИТОМЕД-РАНОЗАЖИВЛЯЮЩЕЕ»

Нами разработано раневое покрытие с нановолокнами хитозана «ХитоМед-ранозаживляющее» в качестве ранозаживляющего средства для лечения неинфицированных, либо неэкссудатирующих инфицированных (в стадии регенерации и эпителизации) посттравматических ран (при первичной обработке кожных ран, не требующих ушивания, при незначительных травмах кожи - порезы, ссадины); ожогов при сохранении кожных дериватов в стадии регенерации и эпителизации, поверхностных гранулирующих ран и трофических язв различного происхождения, для быстреего и качественного заживления послеоперационных ран. Покрытие раневое с нановолокнами хитозана «ХитоМед-ранозаживляющее» является лечебным перевязочным материалом для стационарного и амбулаторного применения, службой МЧС, бригадами СМП, в домашних условиях. Сокращает время заживления кожных дефектов за счет выраженных регенераторных свойств нановолокон хитозана на 20-30%, обладает выраженным обезболивающим эффектом, позволяет уменьшить количество перевязок, что сопровождается существенным экономическим эффектом. Удобно в применении для медицинского персонала и больного. Не содержит антибактериальных препаратов. Раневые покрытия с нановолокнами хитозана имеет высокую социальную значимость ввиду значительного числа пациентов с кожными дефектами различного генеза. Их применение обеспечивает выраженную стимуляцию репаративных процессов и антимикробное действие, что позволяет сократить длительность и улучшить результаты лечения. Не обладают токсичными, кожно-раздражающими и кожно-резорбтивными свойствами.

Организовано опытное производство раневых покрытий на ОАО «Завод горного воска» (Пуховичский р-н, Минская область). В качестве подложки используются материалы белорусского производства (РУП «Светлогорское производственное объединение «Химволокно»»).

Цена раневых покрытий с нановолокнами хитозана в несколько раз ниже по сравнению с импортными аналогами. Импортозамещение. Экспортпригодность.

Почтовый адрес: 320009, г.Гродно, ул. Горького, 80
E-mail: alllotransplan@mail.ru
Tel 8-029-78-11-554 (моб),
Tel/Fax 8(0152)435341



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

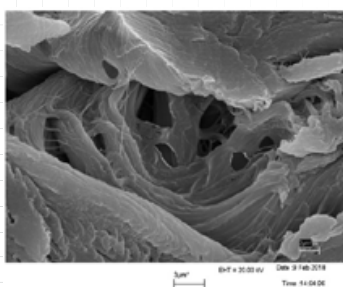
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



РНПЦ ДЕТСКОЙ ХИРУРГИИ

ТЕХНОЛОГИЯ СОЗДАНИЯ ПЕРИКАРДИАЛЬНЫХ ТРАНСПЛАНТАТОВ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ «S-LIFE» ДЛЯ ДЕТСКОЙ КАРДИОХИРУРГИИ

Технология предполагает восстановление (сохранение) целостности коллагеновых волокон в анатомическом соответствии, модификацию поверхности трансплантата водоудерживающим составом и допирование элементами, улучшающими биологическую совместимость.



220013, Республика Беларусь, г. Минск, проспект Независимости, 64

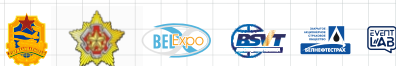
E-mail: kazbanov@dhc.by

Телефон: +375 33 356-356-0

Сайт: <http://dhc.by>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

 **Comrex ООО "КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЭКСПЕРТ"**

«IoT СИСТЕМА ОПЕРАТИВНОГО КОНТРОЛЯ КРИТИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ И УДАЛЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВАМИ С ПОМОЩЬЮ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА ОСНОВЕ ПРОТОКОЛА MQTT – “ТелеДраник”

“ТелеДраник” может быть использован, практически, в любой области, где необходим оперативный контроль за диапазонами различных параметров, выход за которые может привести к непредсказуемым последствиям.



Критические параметры отслеживаются с помощью видеокамер и датчиков - климатических, механических, электротехнических, экологических и т.д.

“ТелеДраник” удаленно, в режиме реального времени отслеживает критические параметры, анализирует информацию и реагирует по заданному сценарию:

1. Оповещение о выходе параметров за заданные пределы с помощью: сообщений - SMS, Email, Viber, Telegram звуковой сигнализации визуальной индикации
2. Удаленное управление различными устройствами для приведения значений критических параметров в пределы допустимых норм.
3. Отключение устройств при невозможности корректировки параметров.

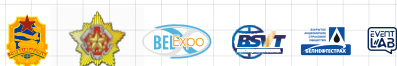


“ТелеДраник” позволяет собирать, хранить данные, а так же анализировать и визуализировать их по заданному пользователем алгоритму.

Юридический адрес 220013,
г. Минск, ул. Я. Коласа 23/1-7п
Почтовый адрес 220013,
г. Минск, ул. Я. Коласа 23/1-7п
Телефон 017 30-30-145
Факс 017 30-30-145
e-mail i info@comrex.by
Сайт comrex.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

OIKOUMENE SPACE
ASTRODYNAMICS SOFTWARE

СТАРТАП OIKOUMENE

OIKOUMENE SPACE

OIKOUMENE SPACE - это суперреалистичный профессиональный симулятор космических полетов, основанный на точной модели Солнечной системы и окружающих её звезд, где все планеты и их спутники движутся по законам небесной механики. Он позволяет моделировать полет космического аппарата в строгом соответствии с реальной ньютоновской физикой, руководствуясь законами астродинамики. Для моделирования полета используются та же математическая модель, что и для управления реальным спутником.



e-mail: vdgaero@gmail.com

Телефон: +375-29-630-27-19

Сайт: uav.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ЧП РОБОТЕК

АВАТАР

Робот телеприсутствия с 3D аватаром.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА:

- дешевизна;
- производство РБ;
- трехмерные аватары с захватом мимики оператора;
- поддержка диалога в автономном режиме на 4-х языках;
- управление умным домом;
- осуществление платежей;
- разблокировка робота по 3х мерной биометрии;
- работа с дополненной реальностью.



Кулакова Елена Петровна

Юридический адрес: Оршанский район д Румино ул Лесная 80а

Почтовый адрес: Пр Партизанский, Д 856 к 111

Телефон: +375298125736

E-mail: sergkulakov70@gmail.com

Сайт: www.роботек.бел



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

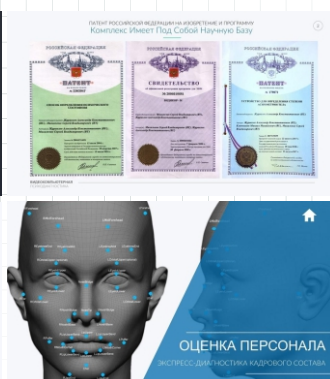
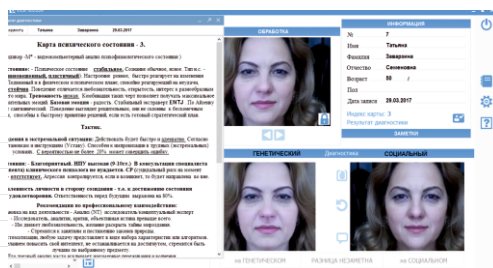
**8-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

ООО «НЦЭОПС»



**«ВИДИКОР-М» ЭКСПЕРТНАЯ СИСТЕМА
ОЦЕНОК СОСТОЯНИЙ ПЕРСОНАЛА
(ОПЕРАТИВНЫЙ ФЕЙС-КОНТРОЛЬ)**

Полуавтоматическая экспертная система оценки состояния человека по лицу (фото).
Разработка автоматической системы на основе обученной нейросети.



РФ, 127006 г. Москва
Воротниковский переулок д.11. стр. 1

Тел.: +7(985) 75 90520
Представитель в РБ ИП Михальчик
Тел. +375 33 300 77 91
e-mail: smikhalchik@mail.ru
Сайт: <https://www.facebook.com/vidikor/>



**MILEX
2019**
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКОЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФМАТИКИ
И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

«ДЕТЕКТОР» – КОМПЛЕКС ПРОВЕРКИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ НА НАЛИЧИЕ АППАРАТНЫХ СРЕДСТВ НЕДЕКЛАРИРОВАННЫХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Проверка персональных компьютеров, серверов, маршрутизаторов и других электронных устройств на наличие в них недеklarированных возможностей – недокументированных или скрытых возможностей устройства, представляющих угрозу утечки или компрометации информации.

Комплекс позволяет ввести новые критерии для проверки защищенности устройств, автоматизировать и упростить поиск уязвимостей.



Адрес: ул. 220013, ул. П. Бровки, 6,
г. Минск, Республика Беларусь
Телефон: +375 17 293-23-56
Факс: +375 17 292 96 28
e-mail: science@bsuir.by, markdep@bsuir.by
Сайт: www.bsuir.by, www.science.bsuir.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



**УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»**

ЛОКАТОР ДЛЯ ОБНАРУЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО СЪЕМА ИНФОРМАЦИИ

Выявление приемопередающих устройств несанкционированного съема информации по резонансным явлениям в их антенных системах и сопутствующих фильтрующих элементах.

Может использоваться при проведении поисковых мероприятий по локализации взрывных устройств или других исполнительных механизмов, имеющих канал радиопередачи.



Юридический адрес ул. П. Бровки, 6,
г. Минск, Республика Беларусь
Почтовый адрес 220013
Телефон +375 17 293-23-56
Факс +37517 292 96 28
e-mail science@bsuir.by, markdep@bsuir.by
Сайт www.bsuir.by, www.science.bsuir.by



MILEX[®]
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



R-NOX ООО Р-НОКС

Air Monitoring System

ПЛАТФОРМА «ЦИФРОВОЙ ВОЗДУХ»

ООО «Р-НОКС» - научно-производственная компания, специализирующаяся на разработке и производстве инновационных решений для мониторинга качества воздуха с использованием новейших технологий в области машинного обучения, Big Data, Интернета вещей, имеет целью разработку и экспорт современных технологий, привлечение в сферу экологических инноваций отечественных и иностранных инвестиций.

ООО «Р-НОКС» - это инновационное предприятие, образовано для:

- научно-исследовательской деятельности;
- создания интеллектуальной собственности;
- производства приборов и устройств в области Интернета вещей, экологических инноваций и мониторинга воздуха.

Проблематика проекта

Качество атмосферного воздуха в городах многих стран - одна из наиболее острых экологических проблем современности. Ухудшение состояния воздушного бассейна городов, обусловленное ростом выбросов энергетикой, промышленностью и транспортным комплексом, оказывает негативное воздействие как на здоровье населения, окружающую среду в целом, так и на экономику страны.

По данным Всемирной организации здравоохранения 9 из 10 людей дышат грязным воздухом. 92% населения планеты живет в районах, где качество воздуха выходит за допустимые пределы. С воздействием загрязненного атмосферного воздуха связывают около 7-8 миллионов смертей ежегодно.

5 триллионов долларов теряет ежегодно мировая экономика из-за последствий загрязненного воздуха. Высокие затраты на здравоохранение, потери трудоспособных лет жизни населения, преждевременная смертность людей. Предполагается, что эта цифра вырастет с 5 триллионов долларов в 2016 году до 18-25 триллионов долларов в 2050 году.

- Беларусь теряет 19 860 млн долларов США (13,6% от ВВП страны);
- Российская Федерация теряет 285 467 млн долларов США (9,9% от ВВП страны).

Загрязнение воздуха входит в топ 5 главных проблем возмущающих жителей. Чистый воздух - это основное требование к благополучию и здоровью человека. Он включен ООН как один из ключевых факторов устойчивого развития.

Инновационное решение

Цифровая платформа «R-NOX AMS» для мониторинга атмосферного воздуха обеспечивает информированное управление экологическими, производственными, репутационными рисками с целью их минимизации.

Цифровая платформа «R-NOX AMS» в себе:

- сеть мониторинга высокой плотности. Модуль отвечает за сбор и передачу данных в аналитическую платформу через Enemet, 3G, NB IoT и др. Представляет собой сеть устройств для мониторинга загрязнения воздуха в реальном времени, оснащенных сенсорами для измерения концентраций CO, NO2, SO2, O3, PM1, PM2.5, PM10 (набор газов сенсоров и параметров может быть расширен, учитывая специфику мест и метеоусловий);
- облачную аналитическую платформу. Модуль отвечает за хранение, управление и обработку данных. Представляет собой интеллектуальную среду, основанную на математическом моделировании, машинном обучении, статистической обработке данных. Платформа позволяет прогнозировать загрязнение воздуха, выявлять тренды и тенденции, разрабатывать сценарии для регулирования производственной деятельности, создавать территориальные паттерны загрязнения воздуха;
- удобный пользовательский интерфейс.

Модуль отвечает за визуализацию данных. Представляет собой веб-ориентированную многоплатформенную оболочку, включающую в себя различные способы предоставления пользователям результатов работы аналитической платформы, выраженные посредством графиков, таблиц, GIS (карт), отчетов, прогнозов, рекомендаций, оповещений.

Инновационность решения заключается в создании системы мониторинга высокого пространственно-временного разрешения и высокой точности с использованием интеллектуального аналитического модуля на базе комбинированной модели рассеивания и машинного обучения.

Обеспечение высокого качества данных и длительного срока службы оборудования достигается за счет применения адаптивных алгоритмов обработки первичных данных сенсоров, компенсирующих влияние факторов внешней среды, а также вследствие использования специальных схемотехнических, конструкторских решений и аналитической обработки данных.

Инновационность подтверждена заключением ПНТ.

В сентябре 2018 года, ООО Р-НОКС принята в ПНТ.



220073, г. Минск, ул. Ольшевского, д.22, пом.23

+375447219131

vadim@r-nox.com

www.r-nox.com

r-nox.ru



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ».

«ПРИБОЙ» – УСТРОЙСТВО ЗАЩИТЫ РЕЧЕВОЙ ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО АКУСТИЧЕСКИМ И ВИБРАЦИОННЫМ КАНАЛАМ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ ЗА ПРЕДЕЛЫ ОХРАННОЙ ЗОНЫ

Защита «выделенных» помещений от утечки речевой информации по акустическим и вибрационным каналам из помещения за пределы охранной зоны.

Создает в каналах утечки информации следующие виды маскирующих сигналов: «белый шум», «речеподобные сигналы», «белый шум + речеподобные сигналы», отвечающие формальным свойствам речи. Превосходит зарубежные аналоги по автоматическому уровню управления маскирующими сигналами.



ул. П. Бровки, 6, г. Минск, Республика Беларусь, 220013

Телефон: +375 17 293 23 56

Факс : +37517 292 96 28

e-mail: science@bsuir.by, markdep@bsuir.by

Сайт: www.bsuir.by, www.science.bsuir.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-Я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ЧТПУП «ВВЭС»

(и pre-seed стадия стартап-проекта «POLYADAMANTIUM»)

POLYADAMANTIUM - РАЗРАБОТКА СВЕРХЛЁГКОГО И СВЕРХПРОЧНОГО НАНОКОМПОЗИТА

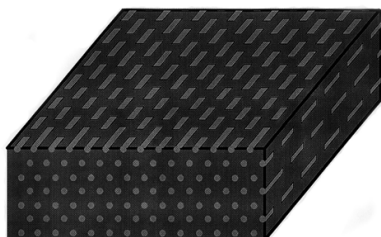
Использование самых высокоэффективных инженерных термопластов американского и европейского производства в качестве матричного полимерного материала (заменителей металлов) – основа создания новых нанокompозитов, которые станут прямыми конкурентами американским, японским, израильским и российским аморфным металлическим сплавам («металлическим стёклам») для применения при высоких и низких температурах.

Три конкурентных преимуществ будущего нанокompозита (кратко):

1. Повышение ударной прочности и жёсткости поверхности от 40% (минимум для NAFEN) до 10 раз, в том числе и за счёт напыления нанокерамического слоя на полимер!
2. По технологии в объёме матричного полимера создаются упрочнённые слои, служащие для ограничения распространения трещин и пробоин – живучесть повышается минимум в 2-3 раза, радиационная стойкость – во много раз;
3. Технология по сумме своих финальных свойств позволит заменить собой широкую гамму разнонаправленных решений современных зарубежных наноконцернов в области сверхстойких нанокompозитов.

Тут можно добавить ещё про **экстремальную морозостойкость** матричного полимера, которая не будет намного ухудшена при превращении его в нанокompозит, а позволит в более широком интервале температур выдерживать экстремальные воздействия.

Инновациями станет впервые применение аморфных металлических частиц совместно с углеродными и керамическими наночастицами и нановолокнами (демпферные и жёсткие наноаддитивы) с внешним напылением на поверхность полимера предкерамических полимеров или же наночастиц карбида кремния – т.е. гибридность и экстремальная прочность в широком интервале температур. Тяжёлый типа нанокompозита (нанокерметы, карбидные и др. фазы) будет применим для ядерной энергетики в роли защитных экранов, средний и лёгкий (нанокерамические фазы и волокна) – в аэрокосмической, военной, спортивно-технической отрасли. Сверхлёгкий (на базе нановолокон и нанокристаллов целлюлозы) с почти нулевым водопоглощением матрицы, защищающей от вымерзания наполнитель – для арктического применения, где важна морозостойкость, лёгкость и прочность одновременно.



Почтовый адрес: 220141 а/я 168, г. Минск, 1А
Телефон :293-91-38,
+375444711889 (Velcom), +(375-29) 3244340
E-mail: chernobay@bntu.by
Сайт: <http://polyadamantium.tilda.ws/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

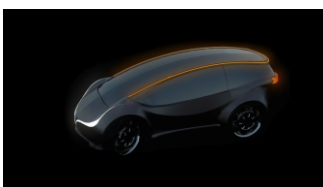
8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ПЗК "ТЕРРА ЭЛЕКТРО"

TERRA ELECTRO

Электровеломобиль со съемным переносным аккумулятором
и система экспресс-замены батарей.



Минск, ул.Бородинская, 2-335/1
+375296073706
terravelobike@gmail.com



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



TERRA HEXEN SP.Z.O.O.

THE SYSTEM FOR DETECTION AND NEUTRALISATION OF DRONES

CTRL+SKY - cutting-edge system for detection and neutralisation of drones entering a restricted airspace.

X-Carius- World's first system for auditing the infrastructure exposed to drone hazards, conducted via unique dedicated software installed on a special tablet.

CTRL+SKY - exclusive rights, X-Carius- licence agreement and patent during the process.



Юридический адрес: Poland, Lodz, Zamojska 18/2

Почтовый адрес: 93-486 Lodz, Poland

Телефон: +48505176031

Факс: +48505176031

E-mail: robert.fintak@terrahexen.com

Сайт: www.terrahexen.com



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

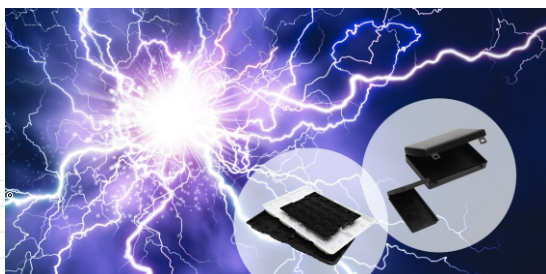


ИООО «РАДКА ЛТД»
СОВМЕСТНО PREMIX GROUP

БЕЗОПАСНАЯ УПАКОВКА ДЛЯ ЭЛЕКТРОНИКИ



ESD УПАКОВКА ДЛЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ К
СТАТИЧЕСКИМ РАЗРАДАМ ЭЛЕКТРОННЫХ
УСТРОЙСТВ.



ЗАМЕНА МЕТАЛЛА ПОЛЛИМЕРНЫМИ
КОМПАУНДАМИ С ПОСТОЯННЫМИ
АНТИСТАТИЧЕСКИМИ СВОЙСТВАМИ ВО
ВЗРЫВООПАСНЫХ ЗОНАХ АТЕХ И ЕХ.



Оксана Владимировна Хелениус, Наталья Владимировна Трифонова
Юридический адрес: 223021 Минская обл., Минский р-он, Щомыслицкий с/с 76,
район д. Богатырево п/о Озерцо, офис 301 Республика Беларусь
Телефон: +375445559372
E-mail: natalia.tryfanava@radka.eu
Сайт: www.radka.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

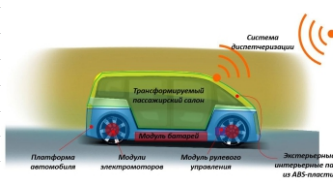
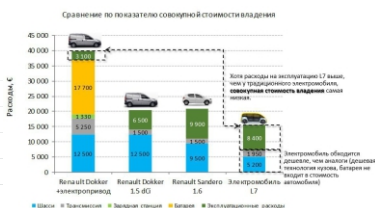
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ООО "КЕЙДЖИ ИМПЭКС"

ДОСТУПНЫЙ ЭЛЕКТРОМОБИЛЬ С СИСТЕМОЙ БЫСТРОЙ ЗАМЕНЫ И ЗАРЯДКИ БАТАРЕЙ

Наш электромобиль помогает компаниям с собственным автопарком (логистика, такси, каршеринг и др.), которые хотят снизить издержки на содержание автопарка, тем, что стоимость покупки и совокупная стоимость владения нашим электромобилем ниже в среднем на 5-6 тыс. \$ по сравнению с существующими традиционными автомобилями.



220070 г. Минск, ул. Солтыса 187/5, каб. 36

Тел.: +375 173 666 665
Факс: +375 172 363 600
info@kgimpex.by
http://kgimpex.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

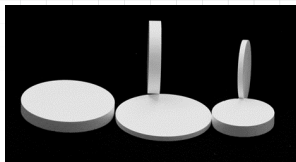
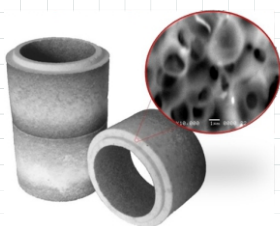
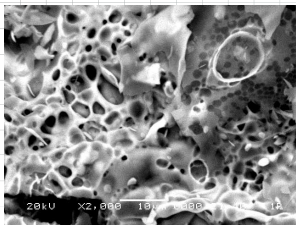
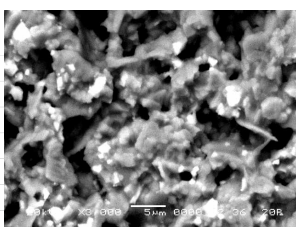
8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

КЕРАМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ МИКРОФИЛЬТРАЦИИ ЖИДКИХ ИЛИ ГАЗОВЫХ СРЕД

Разработаны новые составы керамических масс и энергоэффективная технология получения двухслойных пористых проникаемых керамических материалов, обладающих комплексом высоких физико-химических свойств.



220006, г. Минск, ул. Свердлова, 13а
+375295786156
gundilovich@belstu.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КЕЙДЖИ ИМПЭКС»

КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ МОДЕРНИЗАЦИИ СТРЕЛКОВОГО ВООРУЖЕНИЯ

Комплекты для модернизации стрелкового вооружения представляют собой набор аксессуаров, позволяющих модернизировать семейство автоматов (АК) и пулеметов Калашникова калибра 5,45 мм и 7,62мм. Набораксессуаров включает: цевье, крышки ствольной коробки, удлинители цевья, съемные планки Пикатинни под «KeyMod», антабки, рукоятки пистолетного типа, пламегасители, сошки, кобуры и многие другие.



Беларусь, 220075, г. Минск, ул. Селицкого 35А, к. 4
E-mail: info@kgimpex.by
Tel/Fax: +375-173-666-665 / +375-172-363-600



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



**ГУО «УНИВЕРСИТЕТ ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ
МИНИСТЕРСТВА ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ»**

ЛОКАЛИЗАТОР ВЗРЫВА

Локализатор взрыва предназначен для отделения от окружающего пространства объектов подозрительных на наличие взрывных устройств, локализации взрыва взрывчатых веществ и самодельных взрывных устройств с массой заряда до 0,4 кг в тротиловом эквиваленте. Локализатор позволяет обезопасить людей от действия взрыва. Рекомендуется использовать локализатор в административных зданиях, кредитно-финансовых учреждениях, на вокзалах, в аэропортах, метрополитене, музеях, гостиницах и в других местах большого скопления людей и повышенной опасности террористических актов.

Принцип действия разработки заключается в следующем. При поступлении сигнала об обнаруженном подозрительном предмете, находящимся в месте большого скопления людей, например, на перроне станции метро, в здании автовокзала, железнодорожной станции или аэропорту, работниками службы безопасности включается радиоблокиратор радиовзрывателей, закрепленный на емкости локализатора, а сам он с помощью рукояток для доставки и установки устанавливается на обнаруженный подозрительный предмет таким образом, что полость, образованная нижней частью емкости, позволяет полностью отделить обнаруженный подозрительный предмет от окружающего пространства.



Юридический адрес Республика Беларусь, 220118, г. Минск ул. Машиностроителей 25
Почтовый адрес Республика Беларусь, 220118, г. Минск ул. Машиностроителей 25
Телефон+375 (17) 340-35-57
Факс +375 (17) 340-35-57
e-mail: pasovets_y@mail.ru
Сайт <http://ucp.by/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ОАО «АГАТ-СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ» -
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА
«ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ»

МОБИЛЬНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ РАДИОСТАНЦИЯ

Организация открытой и засекреченной телефонной связи, передачи данных по КВ и УКВ радиоканалам, через сеть оператора сотовой связи, станцию спутниковой связи в движении и на стоянке, на оперативном и оперативно-стратегическом уровнях управления.



Адрес: 220114, Республика Беларусь,
г. Минск, пр. Независимости, 117.
Телефон: +375 17 267-44-55
Факс: +375 17 267-24-50
E-mail: agat@agat.by
Сайт: <https://agat.by/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



«КБ РАДАР» - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ
ХОЛДИНГА «СИСТЕМЫ РАДИОЛОКАЦИИ»

МОБИЛЬНАЯ ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ ОБНАРУЖЕНИЯ МАЛОВЫСОТНЫХ ЦЕЛЕЙ С КОЛЬЦЕВОЙ ФАЗИРОВАННОЙ АНТЕННОЙ РЕШЕТКОЙ "РОСА-РБ-М»

Инновация продукта, по реализации на практике способа обнаружения воздушного объекта с использованием кольцевой ФАР и увеличения мобильности за счет установки аппаратуры на автомобили высокой проходимости.



Юридический адрес: 220075, г.Минск, ул.Промышленная, 24, Республика Беларусь

Почтовый адрес: Республика Беларусь, г. Минск, 220026, пр-т Партизанский 64а

Телефон: +375 17 295 30 91

Факс: + 375 17 295 33 14

E-mail: info@kbradar.by

Сайт: kbradar.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ОАО "МНИПИ»

USB ОСЦИЛЛОГРАФ

4-канальный модульный USB осциллограф с частотой дискретизации 1-2 ГВыб/с



Почтовый адрес: 220113, Минск, Я. Коласа, 73

Телефон: +37517-268-52-06

Факс: +37517-237-18-77

e-mail: vkoz@tut.by

Сайт: www.mnipi.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «КЕЙДЖИ ИМПЭКС»

МОДУЛЬНЫЙ МОТОЦИКЛ-ВЕЗДЕХОД С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

Модульный мотоцикл-вездеход с электрическим приводом. Предназначен для решения задач, требующих быстрого перемещения по пересеченной местности, бесшумного передвижения, транспортировки легких грузов на самом мотоцикле или на буксируемом прицепе. Варианты трансмиссии: полностью электрическая (запас до 40 км), электрическая с расширителем пробега ДВС+генератор (более 100 км, в т.ч. 20 км хода на электротяге). В настоящее время прямого аналога на рынке стран СНГ и зарубежья нет.



Беларусь, 220075, г. Минск, ул. Селицкого 35А, к. 4
E-mail: info@kgimpex.by
Tel/Fax: +375-173-666-665 / +375-172-363-600



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ООО «ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ПРОЦЕССОРЫ»

МОБИЛЬНЫЙ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

Мобильный робототехнический комплекс (МРК) – это беспилотная машина с навесным технологическим оборудованием, которая может передвигаться в пространстве и выполнять определенные действия. Как правило, МРК применяют в условиях, где персоналу находиться опасно. Это – тушение пожаров особой сложности и ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций на нефтехранилищах, газопроводах, химических объектах, складах с боеприпасами; обработка сельскохозяйственных полей пестицидами; обследование опасных предметов и т.п. МРК управляются как дистанционно оператором, так и могут иметь автономные режимы. Уровень интеллектуального поведения определяется устанавливаемыми сенсорами и соответствующим программным обеспечением.

Робот выполнен на шасси серийного мини-трактора «Беларус 132» с габаритами 1м × 2,5м. Двигатель: бензиновый Honda 13 л.с. (Япония) или дизельный Kipor (Китай). Количество передач: 4 вперед, 3 назад, имеется вал отбора мощности. Трансмиссия: 4×4, ведущий – передний мост, задний – подключаемый. Максимальная скорость: 20 км/час. Сочлененная рама обеспечивает радиус разворота 2,5м. Полезная нагрузка технологического оборудования на шасси составляет 100 кг, а мощности достаточно, чтобы буксировать прицеп весом 500 кг.

Составными частями технологии роботизации являются система управления и навесное технологическое оборудование. В систему управления в качестве подсистем входят:

- видеокамеры, GPS и другие сенсоры в качестве источников данных;
- средства беспроводной связи;
- бортовой компьютер с программным обеспечением;
- многоканальный контроллер исполнительных устройств (мехатронная подсистема);
- пульта дистанционного управления.



220013, г. Минск, ул. Я. Коласа, 22/2, к. 310.

E-mail: tatur@i-proc.com

Tel/Fax: +375 29 7643861

<http://www.i-proc.com>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»

РАЗРАБОТКА И ОСВОЕНИЕ ПРОИЗВОДСТВА ДАТЧИКОВ ДЕФОРМАЦИИ ДЛЯ СИСТЕМ КОНТРОЛЯ НАГРУЗКИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Тип инновации – новая усовершенствованная продукция. Инновационный проект направлен на разработку и освоение производства конструктивно и технологически усовершенствованного датчика деформации для систем контроля нагрузки транспортных средств.

Датчик деформации – главный элемент современной весоизмерительной техники. Он позволяет производить измерительные приборы значительно лучшего качества и более высокой точности. В частности датчик деформации является основным критическим элементом для создания современных систем определения нагрузки (перегрузки) транспортных средств.

Датчик деформации выдает электрический цифровой или аналоговый электрический сигнал при изменении формы чувствительного элемента.

Конкурентные преимущества:

- 1) Малые габариты.
- 2) Незначительный вес.
- 3) Широкий диапазон измеряемых величин нагрузки транспортных средств.
- 4) Малое энергопотребление.
- 5) CAN интерфейс.
- 6) Степень защиты IP6K9.
- 7) Низкая погрешность измерений.

Текущая стадия развития:

Изготовлены образцы датчиков деформации. Проведены предварительные испытания на стенде и на транспортном средстве.

Моспанов Алексей Николаевич, Кернасовский Юрий Михайлович
Юридический адрес: г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова, 86-2
Почтовый адрес: 220024, г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова, 86-2
Телефон: 8 017 398-11-06
Факс: 8 017 398-28-65
E-mail: mniirm@mniirm.com
Сайт: www.mniirm.com



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ»,
ООО «НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР ВИСТ
ГРУПП СЕНСОР»

РАЗРАБОТКА И ОСВОЕНИЕ ЭЛЕКТРОННЫХ ДАТЧИКОВ ДАВЛЕНИЯ ДЛЯ АВТОМОБИЛЬНОЙ ТЕХНИКИ

Инновационный проект направлен на разработку и освоение производства конструктивно и технологически усовершенствованного датчика давления для транспортных средств.

Датчик давления позволяет контролировать давление жидкости в тормозной системе автотранспортных средств и выдает токовый (4 - 20 мА) выходной сигнал.

Конкурентные преимущества:

1) Бесконтактный преобразователь перемещения мембраны в унифицированный ГСС токовый или потенциальный выходной сигнал.

2) Большой диапазон измеряемых давлений, зависящий от толщины и диаметра мембраны.

3) Высокая надежность датчика, стойкость к перегрузкам, импульсным перепадам давления, высокое быстродействие, возможность двойного и тройного «горячего» резервирования.

Текущая стадия развития:

- изготовлены образцы датчиков давления;
- проведены предварительные испытания на стенде



Юридический адрес: г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова, 86-2

Почтовый адрес: 220024, г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова, 86-2

Телефон: 8 017 398-11-06

Факс: 8 017 398-28-65

E-mail: mniirm@mniirm.com

Сайт: www.mniirm.com



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**



«КБ РАДАР» - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ
ХОЛДИНГА «СИСТЕМЫ РАДИОЛОКАЦИИ»

СТАНЦИЯ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ С БЕСПИЛОТНЫМИ ЛЕТАТЕЛЬНЫМИ АППАРАТАМИ "ГРОЗА-С»

Создание мобильного быстроразвертываемого комплекса, совмещающего на одном транспортном шасси как средства обнаружения, так и средства противодействия широкому спектру воздушных целей.



Юридический адрес: 220075, г. Минск, ул. Промышленная, 24, Республика Беларусь
Почтовый адрес: Республика Беларусь, г. Минск, 220026, пр-т Партизанский 64а
Телефон: +375 17 295 30 91
Факс: + 375 17 295 33 14
E-mail: info@kbradar.by
Сайт: kbradar.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ОАО «АГАТ-СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ» -
УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА
«ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
УПРАВЛЕНИЯ»

СТАНЦИЯ ТРОПОСФЕРНОЙ СВЯЗИ

Развертывание магистральных цифровых тропосферных линий связи и обеспечение работы цифровых линий связи в полевой опорной сети связи Вооруженных Сил, организация линий прямой связи между узлами связи подвижных пунктов управления в оперативном, оперативно-стратегическом и стратегическом звеньях управления.



Адрес: 220114, Республика Беларусь,
г. Минск, пр. Независимости, 117.
Телефон: +375 17 267-44-55
Факс: +375 17 267-24-50
E-mail: agat@agat.by
Сайт: <https://agat.by/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



«КБ РАДАР» - УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ
ХОЛДИНГА «СИСТЕМЫ РАДИОЛОКАЦИИ»

ТРЕХКООРДИНАТНАЯ КОМБИНИРОВАННАЯ ТВЕРДОТЕЛЬНАЯ РАДИОЛОКАЦИОННАЯ СТАНЦИЯ VHF И S ДИАПАЗОНОВ

Образец современной высокотехнологичной радиоэлектронной техники.

1. Новейшая элементная база.
2. Оригинальные конструктивные решения.
3. Современная программно-определяемая цифровая обработка радиосигналов и информации.



Юридический адрес: 220075, г. Минск, ул. Промышленная, 24, Республика Беларусь

Почтовый адрес: Республика Беларусь, г. Минск, 220026, пр-т Партизанский 64а

Телефон: +375 17 295 30 91

Факс: + 375 17 295 33 14

E-mail: info@kbradar.by

Сайт: kbradar.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКО-РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«МОГИЛЕВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ОБЛАСТНОЙ ЛИЦЕЙ №3»



УПРОЧНЕНИЕ ИНСТРУМЕНТОВ В ТЛЕЮЩЕМ РАЗРЯДЕ

Упрочнение инструмента в тлеющем разряде достигается за счет формирования в поверхностном слое материала инструмента мелкодисперсной структуры, отличающейся повышенной твердостью, и, как следствие износостойкостью.

Обработка в тлеющем разряде с целью упрочнения и повышения износостойкости может быть использована в различных областях машиностроения:

- для упрочнения различных видов режущих инструментов;
 - для повышения срока эксплуатации пуансонов и матриц, формообразующих и вырубных штампов;
 - для повышения производственного ресурса быстрознашиваемых элементов сварочных горелок (сопла, токопроводящие наконечники);
- Упрочнение инструмента в тлеющем разряде с целью повышения их износостойкости и/или повышения производительности труда за счет повышения срока работы до смены режущей части инструментов и трудящихся токопроводящих поверхностей токосъемников, а также получения материалов с особыми свойствами поверхностного слоя в серийном производстве авиационной и приборостроительной промышленности, строительства и сельского хозяйства.

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

- повышение производительности процесса изготовления деталей из конструкционных материалов и сварных соединений, за счет снижения расхода быстро изнашиваемых режущих и формообразующих инструментов и токопроводящих элементов, что приводит к снижению себестоимости получения конечного продукта в целом, тем самым повышению конкурентоспособности продукции, обеспечению импортозамещения, энерго- и ресурсосбережения;
- процесс обработки в тлеющем разряде занимает до 30 мин;
- повышение износостойкости без существенного нагрева обрабатываемых изделий, что не вызывает температурных напряжений и, как следствие, искажения их геометрических размеров и формы;
- повышение коррозионной стойкости и снижение химической активности поверхности инструмента при повышении износостойкости за счет использования различных технологических сред в вакуумной камере в процессе обработки в тлеющем разряде;
- увеличение технологической стойкости инструмента до смены режущей части в 1,5 и более раз, а быстрознашиваемых элементов сварочных горелок – более чем на 30%, за счет изменения структуры поверхностного слоя материала инструментов в вакууме под действием тлеющего разряда;
- процесс упрочнения может быть осуществлен как для новых режущих и формообразующих инструментов, так и инструментов после переточки;
- процесс упрочнения инструментов в тлеющем разряде является экологичным, с минимальным энерго- и материалопотреблением.



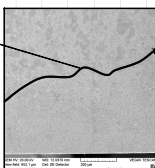
Промышленная вакуумная установка



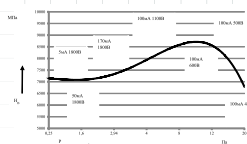
Вид вакуумной камеры с пирамидой



Фотография упрочняемых инструментов в тлеющем разряде



Результаты изменения структуры материала по глубине образца из быстрорежущей стали P12 после обработки



Зависимость микротвердости на облученной поверхности образцов из быстрорежущей стали P12 от давления в камере

E-mail
magister-kat@mail.ru

Телефон
+375295417700 Владимир Александрович
+375447661137 Екатерина Владимировна



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

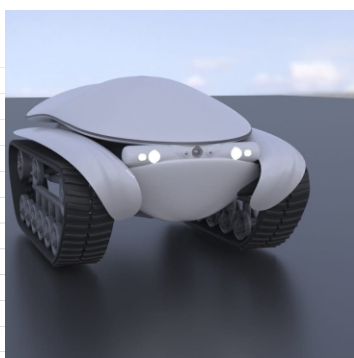
**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

ООО «ЛАБОРАТОРИЯ СЕМЬ»

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПЕРСОНАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА И РОБОТИЗИРОВАННЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ЖКХ, АПК.

Компания Лаборатория семь занимается разработкой, внедрением и производством персональных электрических транспортных средств и роботизированных платформ.

Л7 постоянно изучает опыт конкурентов и старается представить отличающийся, современный и максимально инновационный продукт. Качественное прототипирование и разработка на базе серийных элементов с исключительным дизайном по сопоставимой стоимости.



Юридический адрес 220033, РБ, г.Минск, ул. Ванеева, 42
Почтовый адрес 220070, РБ, г. Минск, ул. Солтыса, 187
Телефон +375 25 9200000, +375 29 1375574

e-mail L7minsk@gmail.com
Сайт <https://www.instagram.com/L7minsk/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17

PARTNERS

ПАРТНЕРЫ



PARTNERS

ПАРТНЕРЫ



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



АГАТ-СИСТЕМ ОАО

Более 30 лет успешной работы на рынке средств автоматизации и информационных технологий насчитывает история ОАО «АГАТ-СИСТЕМ». Главный принцип работы компании – применение современных и наукоемких технологий для создания инновационных продуктов, способных успешно конкурировать как на внутреннем, так и на внешнем рынках.

Компания применяет современные наукоемкие технологии для создания инновационных продуктов, способных успешно конкурировать. Занимается проектированием, разработкой и освоением производства средств и систем связи, выполняет научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы по созданию автоматизированных информационно-управляющих систем. «АГАТ-СИСТЕМ» выполняет опытно-конструкторские работы и внедрение автоматизированных систем управления технологическими процессами. Занимается разработкой программного обеспечения общего и специального назначения, разрабатывает и серийно производит технические средства и системы охраны.

Одним из главных достижений предприятия стала разработка и освоение в серийном производстве программируемых, многоцелевых, многодиапазонных цифровых средств связи военного назначения.

Среди них:

- радиостанция УКВ-диапазона носимая индивидуального пользования Р-180;
- семейство радиостанций Р-181 КВ- и УКВ-диапазонов для организации связи в рамках тактического звена управления;
- радиостанция УКВ-диапазона Р-181-50ТУ, предназначенная для установки на подвижные бронеемкости;
- радиостанция КВ-диапазона Р-181-1000ВК для организации связи на подвижных и стационарных объектах;
- изделия аппаратно-программного комплекса средств коммутации и маршрутизации цифровых потоков для полевых систем связи и вычислительных сетей (маршрутизатор Р-320, модем Р-341, коммутаторы Р-215 и Р-195, полевые телефоны ТА-10 и ТА-11).

Адрес: 220141, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Франциска Скорины, 516.

Телефоны: +375 17 267-54-34 / +375 17 285-93-33

E-mail: info@agat-system.by

Сайт: <http://agat-system.by/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



АГАТ–СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ – УПРАВЛЯЮЩАЯ КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА «ГЕОИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ» ОАО

ОАО «АГАТ–системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления» ведет свою историю от созданного в 1969 году на базе Минского электромеханического завода специализированного НИИ средств автоматизации (НИИСА).

В процессе своего роста компания прошла все ступени развития и применения радиоэлектронных средств: от реле и ламп до современных средств микроэлектроники, создала четыре поколения средств и систем управления.

Основные направления деятельности:

- продукция оборонного назначения (боевые геоинформационные, в том числе роботизированные, системы управления всех уровней управления Вооруженными Силами);
- продукция двойного назначения (системы и средства энергоснабжения, промышленные компьютеры, системы навигации и видеонаблюдения);
- продукция производственно-технического назначения (АСУ транспортом, технологическими процессами объектов энергетики и промышленных предприятий);
- автоматизированные информационные системы для органов государственного управления;
- продукция и услуги в области защиты информации.

Сегодня около 20 государств имеют на вооружении современные образцы продукции ОАО «АГАТ–системы управления» – управляющая компания холдинга «Геоинформационные системы управления».

В компании созданы десятки современных моделирующих центров, внедрена автоматизированная система сквозного конструкторско-технологического проектирования.

Компания имеет собственную производственную и испытательную базу с современным технологическим оборудованием, что обеспечивает изготовление опытных образцов изделий и серийной продукции.

Система менеджмента качества сертифицирована на соответствие требованиям СТБ ISO 9001–2009.

Компания имеет право на осуществление внешнеторговой деятельности в отношении специфических товаров (работ, услуг), а также другие лицензии и сертификаты, действующие патенты и свидетельства Республики Беларусь, Российской Федерации и Евразийской патентной организации.

Адрес: 220114, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, 117.

Телефоны: +375 17 267–44–55 / +375 17 267–24–50

E-mail: agat@agat.by

Сайт: <https://agat.by/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17

PARTNERS

ПАРТНЕРЫ



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



**БЕЛСПЕЦВНЕШТЕХНИКА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ВНЕШНЕТОРГОВОЕ
УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ**

Государственное внешнеторговое унитарное предприятие «Белспецвнештехника» – ведущее предприятие на постсоветском пространстве, специализирующееся на экспорте высокотехнологичных изделий и наукоемких технологий военного назначения.

Свою деятельность организация начинала в 1995 году как торговое предприятие. Основной акцент ставился на формирование и расширение рынков сбыта продукции военной техники и вооружений. За двадцатилетний период работы компания наладила устойчивые внешнеторговые связи в более чем тридцати странах мира.

Сегодня предприятие значительно расширило свои возможности за счет внедрения наукоемких технологий и развития собственного производства: от создания новейших стрелковых комплексов и оптико-электронных изделий до современных средств информатизации и управления войсками.

Успешное применение передовых решений, внедрение инновационных технологий при создании продукции военного назначения позволяет компании занимать лидирующие позиции на рынке специализированной военной техники и вооружений. А по критериям «качество – надежность – стоимость» – на равных конкурировать с зарубежными аналогами и даже превосходить их.

Широкие возможности, стабильность и надежность отношений с заказчиками обусловлены статусом государственного предприятия и высоким уровнем профессиональной подготовки специалистов.

Адрес: 220103, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Калиновского, 8.

Телефоны: +375 17 385-28-28 / +375 17 281-11-89

E-mail: mail@bsvt.by

Сайт: <https://bsvt.by/>



MILEX[®]
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Военно-медицинский факультет в БГМУ

Военно-медицинский факультет в учреждении образования "Белорусский государственный медицинский университет" является единым учебным, методическим и научным центром военной медицины, в котором организована и успешно функционирует система непрерывного военно-медицинского образования.

Военно-медицинский факультет организован 6 июня 1995 года совместным приказом Министра обороны и Министра здравоохранения (по согласованию с Министром образования Республики Беларусь) 255/76 на базе военной кафедры Минского государственного медицинского института и 71 интернатуры медицинского состава Вооруженных Сил.

Аналогов подобной организации нет ни в одной из стран СНГ. Факультет - составная часть единой учебной структуры Белорусского государственного медицинского университета. В тоже время - автономная административная единица со своим руководством, которое подчиняется Министру обороны Республики Беларусь.

Основными задачами факультета являются:

- Подготовка кадровых офицеров медицинской службы для Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Беларусь по образовательным программам высшего образования по профилю образования «Здравоохранение», специальности 1-71 01 01 «Лечебное дело», специализации 1-71 01 01 01 «Военно-медицинское дело», с углубленным изучением военных и военно-медицинских дисциплин. Срок обучения 6 лет. Курсанты обучаются по дневной форме получения образования за счет средств республиканского бюджета, находятся на полном государственном обеспечении (проживание, питание, обмундирование, выплата денежного довольствия). После успешного окончания 5-го курса курсантам факультета присваивается первое воинское звание офицерского состава «лейтенант», а после успешной сдачи ими государственных экзаменов – присваивается воинское звание «старший лейтенант медицинской службы». Выпускники получают квалификацию – врач.
- Обеспечение проведения в установленном порядке интернатуры врачей-интернов для Вооруженных Сил, других войск и воинских формирований Республики Беларусь.
- Подготовка студентов университета по программам подготовки офицеров медицинской службы запаса по 3-м специальностям: «Лечебное дело в наземных войсках», «Эпидемиология общая», «Фармация».
- Переподготовка военных медицинских кадров с высшим образованием по специальностям: 1-81 02 55 «Терапия», 1-81 02 65 «Хирургия» и 1-81 02 73 «Организация здравоохранения».
- Подготовка клинических ординаторов по специальностям «Хирургия» и «Терапия».
- Повышение квалификации военных медицинских кадров с высшим образованием.
- Обучение адъюнктов по образовательным программам послевузовского образования 14.01.17 «Хирургия», 14.01.04 «Внутренние болезни» и 20.02.28 «Военная медицина».
- Переподготовка специалистов, имеющих среднее специальное медицинское образование, по специальности 2-95 01 71 «Медицинское обеспечение воинской деятельности», квалификация «Военный фельдшер».
- Организация и проведение прикладных научных исследований.

Факультет располагает опытом подготовки военных медицинских специалистов для иностранных государств.

В состав военно-медицинского факультета входят четыре кафедры:

- Организации медицинского обеспечения войск и экстремальной медицины;
- Военной эпидемиологии и военной гигиены;
- Военно-полевой терапии;
- Военно-полевой хирургии.

Адрес: 220116, г. Минск, пр-т Дзержинского, 83;

Телефон: 8 (017) 272-61-96

Факс: 8 (017) 272-61-97;

Web-сайт: bsmu.by

E-mail: bsmu@bsmu.by



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17

PARTNERS

ПАРТНЕРЫ



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**



**КБ РАДАР ОАО – УПРАВЛЯЮЩАЯ
КОМПАНИЯ ХОЛДИНГА
«СИСТЕМЫ РАДИОЛОКАЦИИ»**

История организации началась в 1974 году в Минском НИИ средств автоматизации с создания специального отдела. На базе отдела сформировалось специализированное конструкторское бюро «Камертон», из состава которого выделилось и было зарегистрировано 9 марта 2006 года научно-производственное унитарное предприятие «КБ Радар», специализирующееся на разработке и производстве систем радиолокации, радиоэлектронной борьбы (РЭБ), радио- и радиотехнической разведки, средств радиоконтроля. С 30 декабря 2010 года «КБ Радар» имеет юридический статус открытого акционерного общества.

Радиолокационная техника

Предприятие проектирует и производит мобильные и стационарные твердотельные обзорные радиолокаторы, отличающиеся высокой чувствительностью и точностью определения координат, скрытностью работы, малым временем развертывания и свертывания, а также автоматические радиолокаторы и радиолокационные комплексы обнаружения и сопровождения маловысотных воздушных объектов, радиолокаторы малой дальности, обеспечивающие дополнительной радиолокационной информацией средства радиоразведки и радиоэлектронной борьбы.

Средства РЭБ и радиоразведки

Разработана и производится линейка станций радиоразведки, пеленгования и радиоподавления современных, в том числе помехозащищенных, наземных и авиационных линий радиосвязи, комплексы радиоразведки и создания помех на основе данных станций и командных пунктов.

Создана и продолжает совершенствоваться и расширяться линейка средств противодействия беспилотным летательным аппаратам всех классов. Системы противодействия БЛА обеспечивают разведку, идентификацию угрозы и постановку силовых или интеллектуальных дезинформирующих помех. Заказчику предлагается широкий выбор вариантов систем на различных платформах.

Разработки предприятия в области РЭБ и радиоэлектронной разведки обеспечивают эффективное противодействие высокоточному оружию и средствам нападения, использующим спутниковую связь и спутниковую навигацию.

Адрес: 220075, г. Минск, ул. Промышленная, 24.

Телефоны: +375 17 295–30–71 / +375 17 295–33–14

E-mail: info@kbradar.by

Сайт: <http://www.kbradar.by/>



MILEX[®]
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**



МИНСКИЙ ЗАВОД КОЛЕСНЫХ ТЯГАЧЕЙ ОАО

ОАО «Минский завод колесных тягачей» выпускает продукцию под брендом VOLAT и является одним из мировых лидеров в производстве специальных колесных шасси и грузовых автомобилей повышенной грузоподъемности и проходимости.

Созданное в 1954 году как специальное конструкторское бюро Минского автомобильного завода, а в 1991 выведенное из состава МАЗа и ставшее независимым, ОАО «МЗКТ» предоставляет своим клиентам уникальную возможность доставлять тяжелые грузы и оборудование в самые удаленные точки планеты.

Более чем 60-летний конструкторский и производственный опыт предприятия позволяет создавать машины, предназначенные для эксплуатации в самых сложных условиях, способные передвигаться по полному бездорожью, работать в диапазоне температур от минус 50°С до плюс 50°С и перевозить грузы массой до 250 тонн.

ОАО «МЗКТ» – одно из немногих автомобильных предприятий в мире, способное с чистого листа в кратчайшие сроки разработать, испытать и произвести серию автомобилей, максимально соответствующих нуждам конкретного заказчика.

Высокое качество и непревзойденные технические характеристики автомобилей VOLAT обеспечиваются собственными уникальными конструкторскими разработками, использованием комплектующих ведущих мировых производителей, а также современным высокопроизводительным технологическим оборудованием.

Продукция и производственный процесс предприятия сертифицированы в соответствии с европейским сертификатом TÜV ISO 9001.

Изготавливаемая ОАО «МЗКТ» техника, а это более 200 моделей и модификаций, хорошо известна за пределами Республики Беларусь. Соответствие продукции предприятия строгим требованиям военных заказчиков позволило специальной автотехнике VOLAT завоевать высокую репутацию не только на внутреннем рынке, но и в вооруженных силах зарубежных государств. Предприятие поставляет свою продукцию более чем в 22 страны мира, в том числе для армий России, Беларуси, Турции и ОАЭ.

VOLAT – техника, не знающая преград!

Адрес: 220021, Республика Беларусь, г. Минск, пр-т Партизанский, 150

Телефоны: +375 17 330-17-09 / +375 17 291-31-92

E-mail: link@mzkt.by

Сайт: <http://www.mzkt.by/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ ОАО

ОАО «МИНСКИЙ НИИ РАДИОМАТЕРИАЛОВ» успешно работает с 1982 года в области разработки и производства электронной компонентной базы СВЧ-техники на основе перспективных полупроводниковых материалов АЗВ5, постоянно расширяя перечень оказываемых услуг и производимой продукции. Специалистами института по основным направлениям деятельности выполнено более 210 проектных и научно-исследовательских работ для более чем 50 крупнейших организаций Республики Беларусь и Российской Федерации.

Работа выполняется высококвалифицированными специалистами, имеющими многолетний опыт работы. При этом используются оригинальные методики, в частности, разработанная специалистами института методика контроля и испытаний СВЧ-компонентов С-, S-, L-, X-, K-диапазонов длин волн, микромеханики и сенсорной техники.

Институт обладает единственной в Республике Беларусь базой для разработки и производства оптоэлектронных изделий и СВЧ-монокристаллических интегральных систем повышенной степени интеграции, сенсорной техники на основе микромеханики.

Основные направления деятельности:

- разработка и производство элементной базы и функциональных узлов СВЧ-техники С-, S-, L-, X-, K-диапазонов длин волн на материалах АЗВ5 (твердотельные СВЧ МИС, СВЧ-модули);
- разработка и производство оптоэлектронных компонентов, модулей на их основе;
- разработка сенсорной техники, модулей и систем;
- изготовление подложек арсенида галлия стандарта «epi-ready», фотошаблонов с минимальным размером элемента до 0,6 мкм;
- изготовление медицинских изделий.

Дизайн-центр МНИИРМ способен проводить разработки новых СВЧ МИС в сроки, предлагаемые ведущими европейскими предприятиями отрасли.

Адрес: 220024, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Лейтенанта Кижеватова, 86/2.

Телефоны: +375 17 398-11-06 / +375 17 398-28-65

E-mail: mniirm@mniirm.by

Сайт: <http://mniirm.by/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

**8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ
И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ
ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**



МНИПИ ОАО

ОАО «МНИПИ» создано в 1954 году и уже более 60 лет занимается созданием и производством специальной радиоэлектронной техники, радиоизмерительных приборов и измерительных систем народно-хозяйственного назначения. Многолетний опыт работы в области создания специальной и измерительной техники, имеющаяся научно-техническая база, штат высококвалифицированных специалистов дают возможность предприятию создавать и выпускать широкую номенклатуру современных высокотехнологичных и наукоемких приборов, устройств и систем. В номенклатуре продукции предприятия более 20 сложных изделий спецтехники и более 100 радиоизмерительных приборов и устройств.

Наиболее значимыми достижениями последних лет являются:

- разработка, производство и поставка Министерству обороны Республики Беларусь современных средств информационного обеспечения для полевых условий эксплуатации, таких как подвижные информационные центры ИЦ-2006 и ИЦ-2006/01, переносной информационный комплекс ПИК-2015;
- разработка, производство и поставка спецпотребителям современных средств защиты информации в каналах связи;
- разработка, производство и поставка в различные отрасли народного хозяйства современных радиоизмерительных приборов и систем, в том числе высокоточных калибраторов, систем измерения в микроэлектронике, LCR-измерителей, электронных частотомеров, вольтметров, осциллографов, генераторов, СВЧ-антенн, мегаомметров и других приборов, комплектующих и узлов.

ОАО «МНИПИ» имеет полный цикл технологий и оборудования для производства радиоэлектронной техники, сертифицированную метрологическую лабораторию и испытательный центр, высокотехнологический сертифицированный метрологический центр по дозиметрическим и радиометрическим измерениям в ядерном приборостроении.

На предприятии разработана, сертифицирована и постоянно актуализируется система менеджмента качества в соответствии с требованиями СТБ ISO 9001 – 2015.

Продукция ОАО «МНИПИ» и его дочерних предприятий широко представлена на рынках Беларуси, России, стран СНГ и дальнего зарубежья.

Адрес: 220113, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Я. Коласа, 73.

Телефоны: +375 17 237-18-77 / +375 17 237-23-92

E-mail: mnipi@mnipi.by

Сайт: <http://mnipi.by>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



НИИЭВМ ОАО

В ноябре 1958 года на Минском заводе счетных машин имени Г.К. Орджоникидзе (ныне ОАО «МПОВТ») было образовано СКБ, которое в 1972 году преобразовано в «Научно-исследовательский институт электронных вычислительных машин».

В настоящее время ОАО «НИИЭВМ» является одним из старейших предприятий Республики Беларусь по разработке и производству средств вычислительной техники.

С 2011 года ОАО «НИИЭВМ» входит в состав холдинга «Геоинформационные системы управления» с подчинением Государственному военно-промышленному комитету Республики Беларусь.

Среди основных направлений деятельности ОАО «НИИЭВМ» в составе холдинга являются:

- разработка и производство новых видов средств вычислительной техники (СВТ) специального и двойного назначения с интегрированными дополнительными опциями, компонентов и узлов специального назначения;
- прикладные исследования новых способов защиты информации и внедрение полученных результатов в создаваемые СВТ;
- модернизация и ремонт вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ);
- разработка и производство средств промышленной автоматики и современных систем оплаты проезда на транспорте.

Наряду с проведением НИР и ОКР по созданию СВТ общепромышленного назначения, специалисты института в последние годы ведут разработку СВТ специального назначения, включая ПЭВМ, предназначенные для функционирования в жестких климатических условиях.

Имея лицензию на право осуществления деятельности по технической защите информации, институт проводит исследования, направленные на разработку средств и методов защиты информации от несанкционированного доступа (НСД) к информации и ресурсам вычислительной техники, защите информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок (ПЭМИН).

Во взаимодействии и кооперации с предприятиями Государственного военно-промышленного комитета Республики Беларусь, предприятиями-партнерами Российской Федерации институтом достигнуты определенные результаты по следующим направлениям деятельности:

- в целях модернизации радиотехнических средств ПВО, ракетно-зенитных комплексов, подвижных систем радиоэлектронной борьбы, систем управления средствами разведки и создания радиопомех разработаны специализированные, высокопроизводительные, бортовые вычислители (ВМЗ307, ВМ2417.М1) с возможностями ввода-вывода аналоговой и цифровой информации, а также принципиально новые изделия для замены устаревших ламп бегущей волны – малошумящие высокочастотные транзисторные усилители (серия МВТУ);
- организовано серийное производство и поставка заинтересованным потребителям СВТ защищенных от внешних воздействующих факторов, утечки информации по ПЭМИН и защиты от НСД для высокоскоростной обработки информации: ВМ2015; ВМ2015.М1; ВМ2015.М2(МЗ); ВМ2307.М1; ВМ2411.М1; ВМ2431; ВМ2306.М;
- осуществлены проектирование и разработка специализированных радиоэлектронных устройств сопряжения (в форматах mini PCI, compact PCI, PC104, PCI Express и др.) современных вычислительных средств с радиолокационной аппаратурой и устройства цифровой обработки в формате VITA-46 – модуль НСА ВМК 600;
- проведена разработка и организовано производство комплексов средств управления (КСУ) для эксплуатации на базе колесной и гусеничной техники для тактического звена управления.

На предприятии действует система менеджмента качества, соответствующая требованиям ISO 9001-2011.

Цикл «исследование – разработка – производство – реализация – гарантийное обслуживание – постгарантийное сопровождение» является основополагающим производственной и маркетинговой политики ОАО «НИИЭВМ» и отличается рядом системных преимуществ:

- эксплуатационная надежность и долговечность изделий, основанная на собственных научных разработках и оперативной реакции на предложения заказчиков и пользователей по улучшению тактико-технических характеристик;
- наличие технологических ресурсов и программ модернизации ранее поставленных изделий со строгим соблюдением принципов совместимости действующих и перспективных разработок;
- устойчивый и непрерывный характер технической поддержки со стороны института, действующего в рамках межгосударственных договоров о военном сотрудничестве.

В этих целях ОАО «НИИЭВМ» выполняет полный комплекс работ жизненного цикла изделий:

- НИОКР с изготовлением опытных образцов изделий, проведением приемочных испытаний и присвоением литеры 01;
- осуществляет подготовку производства с изготовлением опытной партии изделий, проведением квалификационных испытаний и присвоением литеры А;
- изготавливает изделия в объемах, определяемых заказами; осуществляет гарантийное и постгарантийное сопровождение поставленных заказчикам изделий в соответствии с их требованиями.

Адрес: 220040, Республика Беларусь, г. Минск, ул. М. Богдановича, 155.

Телефоны: +375 17 334-83-06 / +375 17 334-47-42

E-mail: orion@niievvm.by

Сайт: <http://niievvm.by/>



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17



MILEX.INNOVATIONS

MILEX.INNOVATIONS - 2019

8-я МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

ПО ВОЕННО-ТЕХНИЧЕСКИМ ПРОБЛЕМАМ, ПРОБЛЕМАМ ОБОРОНЫ

И БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ТЕХНОЛОГИЙ

ДВОЙНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



ОКБ ТСП НПООО

Основными направлениями деятельности предприятия являются: глубокая модернизация существующих образцов вооружения и военной техники; проведение научно-технических и военно-научных исследований; разработка и серийное производство новых систем вооружения и их элементов и устройств двойного назначения; разработка и производство аппаратно-программных средств для систем управления войсками и оружием.

НПООО «ОКБ ТСП» оснащено современной исследовательской и производственной базой, позволяющей проводить научно-исследовательские, опытно-конструкторские работы и серийное производство разрабатываемых изделий. Предприятие имеет гибкую структуру, адаптивную к решаемым задачам, а также высокий научно-технический потенциал, основу которого составляют кандидаты, доктора наук и высококвалифицированный инженерно-технический персонал. На предприятии накоплен большой опыт в разработке, серийном производстве продукции двойного назначения и отгрузки ее в установленные контрактами сроки. За более чем пятнадцатилетний срок работы предприятие приняло участие в реализации ряда межправительственных программ и приобрело репутацию надежного партнера.

Основные направления деятельности предприятия:

- разработка, проектирование и производство образцов вооружения и военной техники;
- модернизация вооружения и военной техники;
- проектирование и производство электрогидравлических и электромеханических систем двойного назначения;
- разработка сложных радиоэлектронных систем с цифровой обработкой сигналов;
- разработка программного обеспечения для систем управления войсками и оружием;
- разработка комплексных навигационных систем и датчиков положения объектов;
- проведение научных исследований в области военных, естественных и технических наук.

Адрес: 220114, Республика Беларусь, г.Минск, пр-т Независимости, 115 офис 307

Телефоны: +375 17 237-09-47 / +375 17 268-89-36

E-mail: tsp@tspbel.com



MILEX
2019
16-17 МАЯ
MAY 16-17

PARTNERS

ПАРТНЕРЫ

