

## Содержание

Организационный комитет конференции.....	3
Броня еще крепка, но мы теряем темп.....	7
Тридцать лет в боевом строю.....	13
Говорят участники конференции.....	21
Список пленарных докладов.....	27
<b>БРОНЕТАНКОВОЕ ВООРУЖЕНИЕ И ТЕХНИКА.....</b>	<b>31</b>
<b>ОБЩИЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ БТВТ.....</b>	<b>32</b>
Шасси танка Т-72 – универсальная платформа для боевых, специальных и инженерных машин.....	32
<i>С.П. Зудов, Д.Г. Колмаков, А.Б. Копытов, С.В. Манаков, В.М. Неволин, А.Б. Яковлев (ОАО «УКБТМ»)</i>	
К вопросу об оценке показателей «эффективность – стоимость» после капитального ремонта танков.....	39
<i>Е.Н. Зайцев (ОАО «ВНИИТрансмаш»)</i>	
Обоснование облика системы управления транспортно-загрузочной машины.....	45
<i>А.М. Сидоренко, П.А. Ковалев (ОАО ЦНИИ «Буревестник»)</i>	
О модернизации легкобронированной техники типа БМП-1, БМД-2.....	51
<i>Н.И. Хохлов, Л.М. Швец, С.В. Тимофеев, О.А. Боровых, П.Ю. Миронов (ОАО «КБП», г. Тула)</i>	
Методология информационно-вычислительных систем исследований, испытаний и разработок военных колесных и гусеничных машин.....	55
<i>В.А. Зайцев, Д.В. Куртц (ОАО «ВНИИТрансмаш»)</i>	
Методология методов и средств исследований, испытаний и разработок военных колесных и гусеничных машин.....	66
<i>В.А. Зайцев, Д.В. Куртц (ОАО «ВНИИТрансмаш»)</i>	
Диагностирование и контролепригодность в процессе создания и применения техники.....	79
<i>А. Н. Гаврилов (ОАО «ВНИИТрансмаш»)</i>	

<b>Трансформация облика бронированных разведывательных машин.....</b>	<b>88</b>
<i>В.И. Евдокимов, Б.П. Лаврищев, А.И. Чуриков</i>	
<i>(ОАО «ВНИИТрансмаш», ФГУП «ЦНИИТочмаш»)</i>	
<b>О концепции танка предельных параметров.....</b>	<b>93</b>
<i>И.М. Герасимов</i>	
<i>(СПбГТУ)</i>	
<b>Создание многоцелевого трансформируемого базового шасси двойного обратимого применения.....</b>	<b>96</b>
<i>Г.И. Баранов, А.А. Тимофеев</i>	
<i>(ОАО «ВНИИТрансмаш»)</i>	
<b>Эффективные средства борьбы с танкоопасной живой силой противника в сухопутных войсках ВС.....</b>	<b>100</b>
<i>О.А. Алексеев, А.Г. Макеев</i>	
<i>(ОАО «УКБТМ»)</i>	
<b>Методы и результаты испытаний устройства учета изгиба ствола танковых пушек.....</b>	<b>106</b>
<i>О.А. Добисов, А.В. Полубарьев</i>	
<i>(ОАО «ВНИИТрансмаш»)</i>	
<b>Система безопасности стрельбы перспективного автономного САО.....</b>	<b>111</b>
<i>А.М. Сидоренко, Н.И. Бабурин</i>	
<i>(ОАО «ЦНИИ «Буревестник»)</i>	
<b>Обоснование способов повышения эффективности стрельбы артиллерийского вооружения образцов бронетанковой техники.....</b>	<b>120</b>
<i>Т.А. Изумнова, Л.А. Богданова</i>	
<i>(ОАО «КБП», г. Тула)</i>	
<b>Об использовании уточненных таблиц стрельбы для образцов бронетанковой техники.....</b>	<b>132</b>
<i>Л.А. Богданова</i>	
<i>(ОАО «КБП», г. Тула)</i>	
<b>Предложения по использованию носимого стрелкового оружия десанта БМП, БМД и БТР.....</b>	<b>140</b>
<i>А.А. Тимофеев, С.В. Федосеев, А.В. Демин, А.В. Сорокин</i>	
<i>(СПб ГУ ИТМО)</i>	
<b>Звуковое поле обитаемых отделений ВГМ.....</b>	<b>143</b>
<i>Г.С. Жартовский, Д.В. Куртц, Е.В. Погудин, О.А. Усов</i>	
<i>(ОАО «ВНИИТрансмаш»)</i>	
<b>Акустический шум обитаемых отделений ВГМ как проблема.....</b>	<b>151</b>
<i>Г.С. Жартовский, Д.В. Куртц, Е.В. Погудин, О.А. Усов</i>	
<i>(ОАО «ВНИИТрансмаш»)</i>	

<b>Влияние параметров керамических бронезащитных элементов на характер поражения стальной подложки при воздействии пуль стрелкового оружия.....</b>	<b>154</b>
<i>Я.В. Шевченко, Е.В. Губанов, Г.Е. Королев</i> (НИИЦ БТ 3 ЦНИИ МО РФ)	
<b>Результаты войсковых испытаний прототипа средства спасения экипажей из подбитой бронетехники.....</b>	<b>158</b>
<i>Н.Ю. Орлова, М.И. Танчук</i> (СПбГПУ, Военная академия связи)	
<b>Метод расчета средней скорости и расхода топлива при движении ВГМ по тестовой трассе.....</b>	<b>164</b>
<i>О.А. Усов, Р.Н. Корольков</i> (ОАО «ВНИИТрансмаш»)	
<b>Математическая модель системы поддресоривания для расчета переходных режимов работы моторно-трансмиссионных установок военных гусеничных машин.....</b>	<b>172</b>
<i>О.А. Усов, Г.С. Белоутов</i> (ВНИИТрансмаш)	
<b>Моделирование силовой функции поршневого двигателя при расчетном исследовании динамических процессов в танковых трансмиссиях .....</b>	<b>180</b>
<i>Г.С. Белоутов, И.В. Быков</i> (ОАО «ВНИИТрансмаш», ОАО «УКБТМ»)	
<b>Повышение эффективности гусеничных движителей ВГМ.....</b>	<b>185</b>
<i>Ю.А. Первозчиков, А.С. Смирнов</i> (ОАО «УКБТМ»)	
<b>Расчетная оценка усталостной долговечности элементов ходовой части при случайном многопараметрическом нагружении.....</b>	<b>189</b>
<i>А.А. Абызов</i> (Южно-Уральский государственный университет)	
<b>Предотвращение перегрузок бесступенчатого механизма поворота быстроходной гусеничной машины использованием штатных бортовых тормозов.....</b>	<b>195</b>
<i>С.В. Кондаков, Д.В. Харлапанов</i> (Южно-уральский государственный университет)	
<b>Снижение динамической нагруженности гидромеханической трансмиссии специального колесного шасси.....</b>	<b>201</b>
<i>В.Б. Держанский, И.А. Тараторкин, А.С. Ушенин</i> (ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»)	
<b>Построение нейросетевых моделей классификации и адаптации системы управления движением быстроходной гусеничной машины.....</b>	<b>209</b>
<i>В.Б. Держанский, И.А. Тараторкин, Е.К. Карпов</i> (ФГБОУ ВПО «Курганский государственный университет»)	

<b>РАДИОЭЛЕКТРОННАЯ БОРЬБА И СНИЖЕНИЕ ЗАМЕТНОСТИ.....</b>	<b>219</b>
<b>Предложения по измерению пеленгационной характеристики аппаратуры обнаружения лазерного подсвета в составе танка.....</b>	<b>219</b>
<i>Г.А. Гуменюк, Н.А. Абрамовский</i> (ОАО «ВНИИТрансмаш», ОАО «УКБТМ»)	
<b>Предложения по защите объектов бронетанкового вооружения и техники от управляемых ракет с активными лазерными головками самонаведения.....</b>	<b>224</b>
<i>С.Н. Артюх, Е.А. Левшин, А.Ю. Непомилуев</i> (ОАО «Концерн «Созвездие», ВУНЦ ВВС «Военно-воздушная академия им. профессора Н.Е. Жуковского и Ю.А. Гагарина»)	
<b>Эффективность компенсации помехи в реальном времени.....</b>	<b>228</b>
<i>В.А. Головков</i> (ОАО «НИИ оптико-электронного приборостроения»)	
<b>Анализ принципов построения и основных тенденций развития высокоточных боеприпасов с инерциально-спутниковой системой наведения.....</b>	<b>233</b>
<i>М.С. Андрющенко, Е.Г. Борисов</i> (ОАО «ВНИИТрансмаш», ВГОБУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»)	
<b>Методы исследования радиолокационной сигнатуры при разработке малозаметных образцов военной техники.....</b>	<b>244</b>
<i>Э.В. Ананьин, М.С. Андрющенко</i> (НИЦ РЭВ и ФИР ВМФ НИИ ОСИС, ОАО «ВНИИТрансмаш»)	
<b>Перспективные направления создания средств маскировки бронетанковой техники и объектов ВМФ.....</b>	<b>252</b>
<i>В.В. Орлов, С.А. Протасов, С.Ю. Журавлев, К.В. Куликовский</i> (ООО НПП «Радиострим»)	
<b>Радиолокационная заметность танка с учетом неровностей его поверхности....</b>	<b>256</b>
<i>М.С. Андрющенко, Е.А. Штагер</i> (ОАО «ВНИИТрансмаш», Крыловский государственный научный центр)	
<b>Проблема обеспечения малозаметности надводных кораблей ВМФ по вторичному электромагнитному полю.....</b>	<b>260</b>
<i>Э.В. Ананьин, К.Е. Климонтов, В.Н. Паришков</i> (НИЦ РЭВ и ФИР ВМФ НИИ оперативно-стратегических исследований строительства ВМФ)	
<b>Радиопоглощающие материалы на основе наноструктурированных пленок для перспективных образцов ВВСТ.....</b>	<b>266</b>
<i>И.Г. Лукица, Г.А. Николайчук, О.Ю. Мороз</i> (ОАО «НИИ «Феррит-Домен»)	

<b>Феррит-гранатовая радиопоглощающая краска.....</b>	<b>273</b>
<i>Б.Н. Городецкий, С.С. Щесняк, Е.А. Штагер, В.П. Кудрявцев, И.М. Старобинец</i> (ФГУП «Крыловский государственный научный центр», Научный центр прикладной электродинамики, ЗАО «Спецхиммонтаж», ООО «ДекорТехноСервис»)	
<b>Способ оценки теплоизлучающих свойств поверхностей с покрытиями.....</b>	<b>275</b>
<i>К.А. Бычков, А.Н. Голипад, В.И. Хурса</i> (НЦ ФГКУ «33 ЦНИИИ» МО РФ)	
<b>Технологические особенности разработки радиопоглощающих покрытий для подвижных объектов военной техники.....</b>	<b>279</b>
<i>А.В. Ермаков, А.Г. Ковалева, Т.Ю. Ковалева, Г.А Карпов, М.С. Андрющенко, И.М. Старобинец</i> (ФГОБУ ВПО «СПбГУТ им. проф.М.А. Бонч-Бруевича», ОАО «ВНИИТрансмаш», ЗАО «ТехноЭкоПласт»)	
<b>Радиофизические аспекты моделирования экранирующих материалов для технических систем передачи информации.....</b>	<b>283</b>
<i>А.В. Ермаков, С.М. Доценко, Т.Ю. Ковалева, Д.И. Кирик, А.Г. Ковалева</i> (ФГОБУ ВПО «СПбГУТ им. проф. М.А. Бонч-Бруевича»)	
<b>Гибкие отражающие экраны.....</b>	<b>288</b>
<i>И.М. Старобинец, М.Н. Маров, А.И. Седов, М.С. Андрющенко</i> (ООО «ДекорТехноСервис», ОАО «Рамек», ООО «ФизТехПрибор», ОАО «ВНИИТрансмаш»)	
<b>Результаты исследований оптических характеристик лакокрасочных покрытий и материалов в инфракрасном диапазоне.....</b>	<b>290</b>
<i>В.В. Пронин, А.Н. Старченко</i> (НИИ оптико-электронного приборостроения)	
<b>Методика расчёта радиопоглощающих материалов.....</b>	<b>298</b>
<i>И.И. Василюшин</i> (Северный федеральный университет имени М.В. Ломоносова)	
<b>Разработка материалов и покрытий, используемых для проведения радиотехнических испытаний и обеспечения электромагнитной совместимости РЭА.....</b>	<b>306</b>
<i>С.Б. Бибииков, М.В. Прокофьев, К.В. Куликовский, С.Ю. Журавлев</i> (ООО НПП «Радиострим», ФГБУН Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН)	
<b>Методика оценки мощности поражающего действия объемно-детонирующих взрывов.....</b>	<b>315</b>
<i>Г.И. Маньковский, В.С. Ушаков</i> (НЦ ФГКУ «33 ЦНИИИ» МО РФ)	
<b>Высокотемпературные пьезоэлектрические материалы для датчиков быстрого переменного давления и вибрации.....</b>	<b>322</b>
<i>А.А. Нестеров, А.А. Панич, А.Е. Панич</i> (Южный федеральный университет)	

<b>Персональный прямопоказывающий дозиметр для экспресс-мониторинга кумулятивной поглощенной дозы ионизирующих излучений.....</b>	<b>329</b>
<i>А.Н. Щеголихин, С.Б. Бибиков</i> (ФГБУН «Институт биохимической физики им. Н.М. Эммануэля» РАН, ООО НПП «Радиострим»)	
<b>К вопросу истории развития Бронебойных боеприпасов к танковым пушкам.....</b>	<b>339</b>
<i>А.Н. Сауткин, Ю.А. Набоков, Н.П. Семенов</i> (ОАО «ЛМЗ им. К. Либкнехта»)	
<b>Алфавитный указатель авторов.....</b>	<b>352</b>