

**Государственная корпорация по космической деятельности "РОСКОСМОС"
АО «Научно-производственное объединение измерительной техники»**

**Отраслевая научно-техническая конференция приборостроительных организаций
ГК «РОСКОСМОС»**

**«Информационно-управляющие и измерительные системы - 2018»
посвящается 30-летию полёта многоразовой транспортной космической системы «Энергия
– Буран»**

ПРОГРАММА РАБОТЫ



*г. Королев, Московской области
29 марта 2018 г.*

Расписание конференции

9.00—10.00	Регистрация участников. Кофе-брейк
10.00—11.00	Открытие Конференции
11.00—13.00	Пленарное заседание «Конференц-зал предприятия»
13.00—13.30	Перерыв на обед
13.30—16.45	Секция 1 – «Информационно управляющие системы» Секция 2 – «Датчикообразующая аппаратура»
16.45 – 17.00	Заккрытие Конференции

ПРОГРАММА РАБОТЫ

ПЛЕНАРНАЯ СЕКЦИЯ

Результаты деятельности приборостроительных организаций ГК «РОСКОСМОС»

Руководители секции:

Генеральный директор АО «НПО ИТ» Артемьев В.Ю.

Советник генерального директора по научной работе д.т.н., с.н.с. Мороз А.П.

10.00 –	<i>ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ</i>
10.20	Выступление Генерального директора АО «НПО ИТ» Артемьева В.Ю. «Основные направления развития АО «НПО ИТ».
10.20 – 10.35	<i>Приветствие руководителей ГК «РОСКОСМОС» и организаторов научно-технической Конференции.</i>
10.35 – 11.00	<i>Приветствие ветеранов – участников подготовки и запуска МТКС «Энергия – Буран».</i>
11.00 – 11.15	Мороз А.П., АО «НПО ИТ», «Повышение надежности получения телеметрической информации разгонного блока при возможной нештатной ситуации».
11.15 – 11.30	Мальцев Г.Н., ВКА имени Можайского , «Технологии управления космическими аппаратами, разработанные для многоразовой транспортной космической системы «Энергия-Буран», и направления их развития в современных условиях».
11.30 – 11.45	Полещук О.М., Комаров Е.Г., Тумор С.В., МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана , «Повышение эффективности оценки параметров технических систем на основе учета разных типов неопределенности».
11.45 – 12.00	Дунаевский В.П., Веселова Е.Ю., Кряжев Д.Г., Михалев А.А., АО «НПО ИТ», «Внедрение в гидроэнергетику систем контроля механического состояния гидроагрегатов».
12.00 – 12.15	Франк А.Ф., Перепелкин С.Ю., Федотов А.А., АО «НПО автоматики», «Вероятностная оценка эффективности восстановления цифровой телеметрической информации».
12.15 – 12.30	Токарев А.С., НИЦ Плесецк , «Типовые сбои ТМИ, регистрируемой МПРС при приеме фазоманипулированного сигнала БРТС «Орбита – IVMO», и способы их устранения».
12.30 – 12.45	Полещук О.М., Комаров Е.Г., Тумор С.В., МФ МГТУ им. Н.Э. Баумана , «Поддержка выбора выпускниками оптимального направления профессиональной деятельности».
12.45 – 13.00	Товпенко А.В., АО «РКЦ «Прогресс» ОКБ «Спектр», «Дистанционное управление антеннами АО «НПО ИТ» - существующая практика и перспективы».

СЕКЦИЯ 1

Информационно- управляющие системы

Руководители секции:

Главный конструктор по измерениям к.т.н. Кортъев А.В.

Заместитель главного конструктора – заместитель начальника центра Давыдов И.А.

13.30 13.45	– Ишуткин И.С., АО «НИИ командных приборов», «Стенд для измерения объемного расхода воздуха через воздушный подвес гироскопических приборов».
13.45 14.00	– Андриюшин Е.О., Чудаков В.В., Немцов Д.С., АО «НИИ командных приборов», «Результаты эскизного проектирования силового гироскопического комплекса для бортовых систем ориентации и стабилизации перспективных орбитальных и межпланетных российских станций».
14.00 14.15	– Лазаренко С.В., АО «НПО ИТ», «Доработка методики калибровки углоизмерительных каналов и каналов измерителей линейного ускорения с учетом циклограммы изменения температуры в реальных условиях».
14.15 14.30	– Скворцов Р.В., Мороз А.П., АО «НПО ИТ», «Анализ, повышение долговечности радиоэлектронной аппаратуры».
14.30 14.45	– Анненков А.М., АО «НПО ИТ», «Проектирование фильтров низких частот для повышения спектральной эффективности сигналов с частотной и фазовой манипуляцией».
14.45 15.00	– Пастухов А.Е., АО «НПО ИТ», «Программный стенд исследования цифровых фильтров».
15.00 15.15	– Замятин Е.В., Маликов А.П. Мартынов В.П., Скибин С.Э., Фоминых Г.А., АО «НПО ИТ», «Двухканальная следящая система с четырехпозиционным сканированием для телеметрических комплексов».
15.15 15.30	– Лученко Д.А., АО «НПО ИТ», «Особенности проведения межведомственных испытаний перебазируемого комплекса телеметрических измерений (ПКТИ)».
15.30 15.45	– Ковалёва Е.В., АО «НПО ИТ», «Моделирование работы сигма-дельта АЦП ADS 1282».
15.45 16.00	– Николаев Д.В., Архипов А.А., АО «НПО ИТ», «Исследование особенностей адаптации алгоритмов измерения угловой скорости для их реализации на отечественной элементной базе».
16.00 16.15	– Прасолов Д.Н., АО «НПО ИТ», «Исследование влияния помех при передаче данных полусловами – остатками».
16.15 16.30	– Пудовченко П.Ю., ГБОУВО МО Технологический университет, «Альтернативные методики калибровки гироскопов».
16.30 16.45	– Каримов Н.А., Кустова Е.А., ГБОУВО МО Технологический университет, «Перспективы развития средств выведения и наземной космической инфраструктуры на примере развития абляционного защитного покрытия».
Стенд	Якимов В.Л., ВКА имени А.Ф. Можайского, «Алгоритм обработки телеметрируемых параметров бортовых динамических систем космических аппаратов на основе многочастичной фильтрации»
Стенд	Боровский Е.П., НИЦ Плесецк, «Использование воксельных моделей для выявления и формализации способов и возможностей диагностирования объектов наземного технологического оборудования стартовых комплексов».

СЕКЦИЯ 2
датчикопреобразующая аппаратура

Руководители секции:

Начальник центра Кочемасов В.В.

Главный конструктор по направлению, д.т.н. Пушкин Н.М.

13.30 – 13.45	<u>Мотин А.В.</u> , <u>Вергазов И.Р.</u> , <u>Чапанов Н.С.</u> , <u>Федоренко В.В.</u> , АО «НИИ ФИ» , «Анализ и выбор методов преобразования концентрации компонентов ракетного топлива в воздухе рабочих мест и окружающей среды».
13.45 – 14.00	<u>Николаев А.В.</u> , <u>Папко А.А.</u> , <u>Поспелов А.В.</u> , АО «НИИ ФИ» , «Особенности разработки систем формирования стоячей волны высокочастотных ВТГ при малых временных вхождении в режим».
14.00 – 14.15	<u>Николаев А.В.</u> , <u>Михеев М.Ю.</u> , <u>Тюрин М.В.</u> , <u>Ярославцева Д.А.</u> , АО «НИИ ФИ» , «Анализ и синтез информационно-измерительных систем контроля токсичных компонентов ракетных топлив на космодромах».
14.15 – 14.30	<u>Пушкин Н.М.</u> , АО «НПО ИТ» , «Низкочастотные электрические поля на поверхности космического аппарата при генерации в ионосферной плазме СВЧ-излучений».
14.30 – 14.45	<u>Веселова Е.Ю.</u> , <u>Такшин И.А.</u> , <u>Михалев А.А.</u> , АО «НПО ИТ» , «Автоматизированное рабочее место для проверки телеметрических приборов».
14.45 – 15.00	<u>Филиппов А.Н.</u> , <u>Лакшин К.В.</u> , <u>Пушкин Н.М.</u> , АО «НПО ИТ» , «Измеритель напряженности электростатического поля повышенной точности».
15.00 – 15.15	<u>Гладков А.В.</u> , <u>Степанов Н.А.</u> , <u>Чернышев В.А.</u> , АО «НПО ИТ» , «Результаты экспериментальной отработки вихревого зондового преобразователя скорости потока с детектором вихрей типа «колеблющееся крыло» на основе дифференциального пьезоэлектрического датчика изгибающего момента 108М».
15.15 – 15.30	<u>Багдатыев В.Е.</u> , <u>Веселова Е.Ю.</u> , <u>Михалев А.А.</u> , АО «НПО ИТ» , «Высокотемпературный радиационно-стойкий датчик линейных перемещений».
15.30 – 15.45	<u>Новичков В.М.</u> , МАИ , АО НПО им. С.А. Лавочкина , <u>Мишин Ю.Н.</u> , «Особенности применения полупроводниковой тензометрии при контроле напряженно-деформационного состояния элементов конструкции ЛА в наземных испытаниях».
15.45 – 16.00	<u>Соколова А.А.</u> , <u>Соколова А.В.</u> , <u>Проказин Ф.Е.</u> , <u>Демин А.Н.</u> , АО «НПО ИТ» , «Разработка преобразователей теплового потока для перспективных изделий РКТ».
16.00 – 16.15	<u>Деряков М.П.</u> , НИЦ Плесецк , «Тенденции развития комплекса командных приборов стратегических ракет США морского базирования».
16.15- 16.30	<u>Полозов Г.П.</u> , НИЦ Плесецк , «Подход к отбраковке аномальных ошибок телеизмерений, составляющих вектор исходных данных».
Стенд	<u>Брылев М.В.</u> , <u>Зыков А.А.</u> , <u>Николаев А.Ю.</u> , НИЦ Плесецк «Моделирование движения ракеты космического назначения в условиях ветровых воздействий».