

Предварительная программа

Всероссийских параллельных симпозиума и школы-семинара «Оценка стойкости и испытания электронной компонентной базы для космических применений и радио электронной аппаратуры космических аппаратов» («РАД-ИИКП»)

21-25 июня 2021 года

Понедельник 21 июня	
09:00-09:30 во время кофе-паузы и обеда	Регистрация участников
09:30-10:00	Открытие, приветственное слово сопредседателей мероприятия - Генерального конструктора по автоматическим космическим системам и комплексам Хартова В.В., Анашина В.С.
10:00-11:30	Космические погода и климат Магнитосфера земли, солнечно-земные связи. Физические составляющие ИИ КП. Практические аспекты влияния космических погоды и климата на функционирование РЭА КА, авионики и наземной аппаратуры, а также биологические объекты. Моделирование воздействия ИИ КП на РЭА КА (включая ЭКБ) в части радиационных и электростатических эффектов , сравнение используемых отечественных и зарубежных моделей и ПО. Расчеты мгновенных и средних за период времени локальных радиационных условий (орбита, КА, РЭА, ЭКБ). Порядок проведения радиационных расчетов подтверждения требуемой стойкости РЭА КА. Мастер-класс по работе с ПО КОСРАД. Калегаев В.В. , д.т.н., профессор
11:30-12:00	Кофе пауза, просмотр постерных докладов*
12:00-13:30	Продолжение лекции
13:30-15:00	Обед**, просмотр постерных докладов*
15:00-16:30	Сравнительный анализ отечественной и зарубежной нормативно- методической и испытательной базы в области стойкости к воздействию ИИ КП и ЭСР. Чубунов П.А./ Анашин В.С.
16:30-17:30	Доклады участников симпозиума, обсуждение постерных докладов*
Вторник 22 июня	
09:30-10:00	Просмотр постерных докладов*
10:00-11:30	Контроль и обеспечение надежности ЭКБ и РЭА КА: - физические и методологические основы; - математические модели и их реализация; - надежность ЭКБ и РЭА КА, способы и методы экспериментального определения и аналитической оценки; - отечественная и зарубежная нормативная и испытательные базы;

	<p>-методы повышения надежности и оценка их результативности;</p> <p>- порядок гарантированного обеспечения надежности РЭА КА, включая порядок разработки и оптимальной реализации программно-методических документов по надежности (разделы в ПОН, ПОСТ, отчет по надежности и т.д.) и т.д.), в том числе проведение надежностных расчетов РЭА КА.</p> <p>Шалумов А.С., д.т.н., профессор</p>
11:30-12:00	Кофе пауза ,просмотр постерных докладов*
12:00-13:30	Продолжение лекции
13:30-15:00	Обед** просмотр постерных докладов*
15:00-16:30	Порядок гарантированного обеспечения стойкости РЭА КА к воздействию ИИ КП (отечественный и зарубежный опыт) Анашин В.С. к.т.н., Чубунов П.А.
16:30-17:30	Доклады участников симпозиума, обсуждение постерных докладов*
Среда 23 июня	
09:00- 19:00	<p>Экскурсия, неформальное общение лекторов и участников мероприятия</p> <ul style="list-style-type: none"> - Стоимость экскурсии входит в сумму организационного взноса. - Питание не входит в стоимость экскурсии, необходимо заказать питание в гостинице («ланч бокс»). - 08:45 встреча гостей в холле отеля Ялта-Интурист.
Четверг 24 июня	
09:30-10:00	Просмотр постерных докладов*
10:00-11:30	<p>Контроль и обеспечение стойкости ЭКБ и РЭА КА в области дозовых эффектов и эффектов мощности дозы, а также ЭМС:</p> <ul style="list-style-type: none"> - физические и методологические основы; - математические модели и их реализация; -стойкость ЭКБ и РЭА КА в области дозовых эффектов и эффектов мощности дозы, а также ЭМС, способы и методы экспериментального определения и аналитической оценки; -отечественная и зарубежная нормативная и испытательная базы в области дозовых эффектов и эффектов мощности дозы, а также ЭМС; -методы повышения стойкости ЭКБ и РЭА в области дозовых эффектов и эффектов мощности дозы, а также ЭМС и оценка их результативности; - порядок гарантированного обеспечения стойкости РЭА КА в области дозовых эффектов и эффектов мощности дозы, а также ЭМС, включая порядок разработки и оптимальной реализации программно-методических документов в области дозовых эффектов и эффектов мощности дозы, а также ЭМС (разделы в ПОН, ПОСТ, отчет о ЭМС и т.д.), в том числе проведение расчетов по стойкости РЭА КА в области дозовых эффектов и эффектов мощности дозы, а также ЭМС. <p>Бутин В.И., д.т.н., профессор.</p>

11:30-12:00	Кофе пауза, просмотр постерных докладов*
12:00-13:30	Продолжение лекции
13:30-15:00	Обед**, просмотр постерных докладов*
15:00-16:30	Вероятностный подход к обеспечению стойкости РЭА КА к воздействию ИИ КП. Оценка рисков несоблюдения требований технического задания при необоснованном сокращении объема испытаний. Анашин В.С., к.т.н., член Управляющего совета RADECS
16:30-17:30	Доклады участников симпозиума, обсуждение постерных докладов*
Пятница 25 июня	
09:30-10:00	Просмотр постерных докладов*
10:00-11:30	Контроль и обеспечение стойкости ЭКБ и РЭА КА в области одиночных радиационных эффектов: - физические и методологические основы; - математические модели и их реализация; - стойкость ЭКБ и РЭА КА в области одиночных радиационных эффектов, способы и методы экспериментального определения и аналитической оценки; - методы повышения стойкости ЭКБ и РЭА в области одиночных радиационных эффектов и оценка их результативности; - порядок гарантированного обеспечения стойкости РЭА КА в области одиночных радиационных эффектов, включая порядок разработки и оптимальной реализации программно-методических документов в области одиночных радиационных эффектов (разделы в ПОН, ПОСТ и т.д.), в том числе проведение расчетов по стойкости РЭА КА в области одиночных радиационных эффектов. Зебрев Г.И., д.т.н., профессор
11:30-12:00	Кофе пауза, просмотр постерных докладов*
12:00-13:30	Продолжение лекции
13:30-15:00	Обед**, просмотр постерных докладов*
15:00-16:00	Мировые тренды в ЭКБ для космических применений и в контроле обеспечения стойкости РЭА КА к воздействию ИИ КП (по материалам конференций NSREC-2020 и RADECS-2020). Анашин В.С., к.т.н., член Управляющего совета RADECS
16:00-16:30	Доклады участников симпозиума, обсуждение постерных докладов.*
16:30-17:00	Выступление генерального конструктора по автоматическим космическим системам и комплексам Хартова В.В - Мировые вызовы по надежности, стойкости к ЭСЭ и к ИИ КП, ЭМС АКК высоких САС на ближайшую и среднюю перспективу.

*Постеры должны быть вывешены авторами ежедневно с 9:25 до 17:00 и утилизированы ими по окончании конференции

* * Обед не входит в стоимость организационного взноса. Участники, не проживающие в гостинице Ялта-Интурист, решают вопрос питания самостоятельно, в том числе могут воспользоваться кафе на территории Ялта-Интурист.