

ПРОГРАММА ЛЕКЦИЙ

11-й Российской летней школы-семинара «Методы оценки и обеспечения радиационной стойкости изделий электронной техники»

«РАДИАЦИОННАЯ СТОЙКОСТЬ-2017»

г. Ялта, 26-30 июня 2017 г.

26 июня

Краткий курс.

Физические и технические аспекты радиационных испытаний

- Лекция 1** Дозовые и структурные эффекты в ЭКБ.
10.00-11.30 *Лектор – В.Н. Улимов, д.т.н., АО «НИИП»*
- Лекция 2** Одиночные события в ЭКБ при воздействии тяжёлых заряженных частиц.
12.00-13.30 *Лектор – А.Е. Козюков, Филиал ОАО «ОРКК» - «НИИ КП»*
- Лекция 3** Приборы и техника эксперимента при радиационных испытаниях.
15.00-16.30 *Лектор – А.И. Озеров, АО «НИИП»*

27 июня

Вопросы моделирования воздействия ИИ на ЭКБ. Часть 1

- Лекция 4** Нормативно-методическая база радиационных испытаний.
10.00-11.30 *Лектор – Д.Г. Крылов, к.т.н., Филиал ОАО «ОРКК» - «НИИ КП»*
- Лекция 5** Электростатические эффекты в РЭА КА и ЭКБ от воздействия ионизирующих излучений космического пространства.
12.00-13.30 *Лектор – П.К. Скоробогатов, д.т.н., АО «ЭНПО СПЭЛС»*
- Лекция 6** Лазерное имитационное моделирование при испытаниях ЭРИ на стойкость к ионизирующим излучениям.
15.00-16.30 *Лектор – П.К. Скоробогатов, д.т.н., АО «ЭНПО СПЭЛС»*

29 июня

Вопросы моделирования воздействия ИИ на ЭКБ. Часть 2

- Лекция 7** Дозовые и одиночные эффекты в ЭКБ на новых физических принципах.
10.00-11.30 *Лектор – В.В. Емельянов, АО «НИИП»*
- Лекция 8** Методы обеспечения сбоеустойчивости цифровой ЭКБ и особенности ее испытаний.
12.00-13.30 *Лектор – М.С. Горбунов, к.т.н., НИИСИ РАН*
- Лекция 9** Радиационные эффекты в СВЧ изделиях, особенности проведения их испытаний
15.00-16.30 *Лектор – А.С. Будяков, к.т.н., АО НПП «Пульсар»*

30 июня

Обеспечение радиационной стойкости радиоэлектронной аппаратуры космических аппаратов

- Лекция 10** Радиационные условия функционирования космических аппаратов.
10.00-11.30 Моделирование воздействия ИИ КП на РЭА КА.
Лектор – Г.А. Протопопов, к.т.н., Филиал ОАО «ОРКК» - «НИИ КП»
- Лекция 11** Проблемные вопросы контроля и обеспечения радиационной
12.00-13.30 стойкости ЭКБ и РЭА для создания космических аппаратов с
длительным сроком активного существования.
Лектор – В.С. Анашин, к.т.н., Филиал ОАО «ОРКК» - «НИИ КП»
- Круглый** Круглый стол. Взаимодействие испытательных центров и
стол заказывающих предприятий при проведении радиационных
15.00-16.30 испытаний.