

СОДЕРЖАНИЕ

Том 37, номер 1, 2008

Введение к циклу статей по методам и средствам оценки и прогнозирования радиационной стойкости изделий микроэлектроники и аппаратуры 3

Моделирование и анализ радиационных эффектов в микроэлектронных изделиях

Учет влияния неравномерности ионизации на адекватность лазерного имитационного моделирования объемных ионизационных эффектов в ПП и ИС
А. Ю. Никифоров, П. К. Скоробогатов 4

Учет влияния температуры на адекватность лазерного имитационного моделирования объемных ионизационных эффектов в ПП и ИС
А. Ю. Никифоров, П. К. Скоробогатов 18

Моделирование ионизационной реакции элементов КМОП КНС микросхем при импульсном ионизирующем воздействии
А. В. Киргизова, П. К. Скоробогатов, А. Ю. Никифоров, Л. Н. Кессаринский, Г. Г. Давыдов, А. Г. Петров 28

Методика оценки параметров чувствительности ИС к тиристорному эффекту при воздействии отдельных ядерных частиц
А. И. Чумаков, А. А. Печенкин, А. Н. Егоров, О. Б. Маврицкий, С. В. Баранов, А. Л. Васильев, А. В. Яненко 45

Моделирование локальных радиационных эффектов при воздействии высокоэнергетичных нейтронов в тестовых образцах СБИС, изготовленных по различным технологиям
С. В. Баранов, Б. В. Васелегин, П. Н. Осипенко, А. И. Чумаков, А. В. Яненко 52

Особенности проявления переходных ионизационных эффектов в трансимпедансных операционных усилителях
Т. М. Агаханян 60

Методы и результаты контроля радиационной стойкости микроэлектронных изделий

Методика оперативного неразрушающего контроля дозовой стойкости КМОП БИС на КНС-структурах
Г. Г. Давыдов, А. В. Согоян, А. Ю. Никифоров, А. В. Киргизова, А. Г. Петров, А. Ю. Седаков, И. Б. Яшанин 67

Авторский указатель тома 36, 2007 г. 78
