

Наведений механізм розрахунку, а також висновки щодо зменшення імовірності загибелі від постійного навантаження випромінюванням.

ГЕНЕРАТОР ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ, ЩО ДОЗВОЛЯЄ ОТРИМУВАТИ НУЛЬОВУ ПОСЛІДОВНІСТЬ

к.т.н., доц. А.Н. Рисованный, аспірант В.В. Гоготов, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків.

Проведено дослідження псевдовипадкових послідовностей, що формуються генераторами псевдовипадкових послідовностей на основі регістра зсуву з суматорами по модулю три. В результаті дослідження отриманий генератор псевдовипадкових послідовностей по модулю три, що дозволяє отримувати послідовність із всіма нулями. Позитивним технічним результатом є те, що пристрій дозволяє отримувати послідовності з трьома станами що надасть можливість використовувати модель генератора в лініях передачі даних та в пристроях, що мають три рівня сигналу та можливість отримання псевдовипадкової послідовності (00000) із збереженням всіх характеристик генератора псевдовипадкових послідовностей.

АНАЛІЗ АЛГОРИТМА ГЕНЕРАЦІЇ DLA-КЛАСТЕРОВ И ВОЗМОЖНОСТИ ПО ЕГО УЛУЧШЕНИЮ

к.т.н., доц. А.Н. Рисованный, студент А.С. Соловей, Национальный технический университет "Харьковский политехнический институт", г. Харьков.

Проведён анализ эффективности алгоритмов построения DLA-кластеров. Проведены сравнения использования методов генерации случайных чисел и их влияния на кластер результата. Показана зависимость эффективности алгоритма от метода генерации как отдельно взятых чисел, так и кластера в целом. Приведены примеры.

ДОСЛІДЖЕННЯ ГЕНЕРАТОРІВ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ЧИСЕЛ З НЕЛІНІЙНИМИ ЗВОТНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ

к.т.н., доц. А.Н. Рисованный, магістр С.А. Сильченко, Національний технічний університет "Харківський політехнічний інститут", м. Харків.