

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 ЗВОРОТНИМИ ЗВ'ЯЗКАМИ**

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