

Итерационный метод построения коррелированных бинарных цепей

Д.А. Тканов, А.В. Шкоп

*Харьковский национальный университет им. В.Н. Каразина,
пл. Свободы 4, 61077 Харьков, Украина*

О.В. Усатенко

*Институт радиофизики и электроники им. А.Я. Усикова, НАН Украины
ул. Ак. Проскуры 12, 61085 Харьков, Украина*

Представлен новый итерационный метод построения случайной коррелированной цепи с заданными корреляционными свойствами, являющийся модификацией одного из основанных на свертке методов. Удалось расширить класс корреляционных функций, которые можно получить для бинарных цепей.

Ключевые слова: Корреляционная функция, бинарная последовательность, метод свертки.

Представлено новий ітераційний метод побудови випадкового корельованого ланцюгу с заданими кореляційними властивостями. Він представляє собою модифікацію одного з заснованих на згортанні методів. Вдалося розширити клас кореляційних функцій, які можна отримати, для бінарних ланцюгів.

Ключові слова: Кореляційна функція, бінарна послідовність, метод згортки.

The new iteration method for generating random correlated sequences with prescribed correlation properties introduced. It is a modification of one of the existing convolution methods. As a result, class of correlation functions for binary sequences that can be obtained is widened.

Keywords: Correlation function, binary sequence, convolution method.