

Ивашко А.В., Солощук М.М., Степаненко О.В., Україна, Харків

ОЦІНКИ ШВИДКОДІЇ ДВОВИМІРНИХ ГЕНЕРАТОРІВ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ТАБЛИЦЬ

У доповіді розглянуті алгоритми генерування псевдовипадкових двовимірних таблиць на основі рекурентних матричних рівнянь над кінцевими полями. Наведені приклади псевдовипадкових таблиць. Розглянуті питання апаратної складності та швидкодії генераторів при їх реалізації на основі програмованих логічних інтегральних мікросхем.

Ивашко А.В., Солощук М.Н., Степаненко А.В., Украина, Харьков

ОЦЕНКИ БЫСТРОДЕЙСТВИЯ ДВУМЕРНЫХ ГЕНЕРАТОРОВ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ТАБЛИЦ

В докладе рассмотрены алгоритмы генерации псевдослучайных двумерных таблиц на основе рекуррентных матричных уравнений над конечными полями. Приведены примеры псевдослучайных таблиц. Рассмотрены вопросы аппаратной сложности и быстродействия генераторов при их реализации на основе программируемых логических интегральных микросхем.

Ivashko A.V., Soloshchuk M.M., Stepanenko O.V., Ukraine, Kharkov

COMPUTATIONAL COMPLEXITY ESTIMATION OF TWO-DIMENSIONAL PSEUDORANDOM TABLES GENERATORS

In a report the algorithms on the basis of recurrent matrix equations on finite fields of pseudorandom two-dimensional tables generation are considered. The examples of pseudorandom tables are resulted. The questions of computational and hardware complexity are considered during their realization on the basis of programmable integrated circuits.