

Гоготов В.В., Україна, Харків

ГЕНЕРАЦІЯ ПСЕВДОВИПАДКОВИХ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ, ЩО ПОРОДЖУЮТЬСЯ МНОГОЧЛЕНОМ З МІНІМАЛЬНИМ ЕЛЕМЕНТОМ РОЗКЛАДАННЯ

Проведено дослідження псевдовипадкових послідовностей, формованих генераторами псевдовипадкових послідовностей на основі регістра зсуву з суматорами по модулю три. Отримана математична залежність, що дозволяє визначати довжину формованої послідовності по вигляду розкладання. Визначена періодична структура послідовності, що дозволяє розрахувати довжину матриці станів.

Гоготов В.В., Украина, Харьков

ГЕНЕРАЦИЯ ПСЕВДОСЛУЧАЙНЫХ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЕЙ, ПОРОЖДАЕМЫХ МНОГОЧЛЕНОМ С МИНИМАЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ РАЗЛОЖЕНИЯ

Проведено исследование псевдослучайных последовательностей, формируемых генераторами псевдослучайных последовательностей на основе регистра сдвига с сумматорами по модулю три. Получена математическая зависимость, позволяющая определять длину формируемой последовательности по виду разложения. Определена периодическая структура последовательности, позволяющая рассчитать длину матрицы состояний.

Gogotov V.V., Ukraine, Kharkov

THE OSCILLATION OF PSEUDORANDOM SEQUENCES GENERATED BY THE MULTINOMIAL WITH THE MINIMAL ELEMENT OF DECOMPOSITION

It was conducted the research of pseudorandom sequences formed by the generations of pseudorandom sequences on the basis of shift register with the adders on the module three. As a result of research we got the mathematical dependence allowing to determine the length of the formed sequence by appearance of decomposition. The periodic structure of sequence allowing to calculate the length of matrix of conditions.