

1) Название статьи.

On the moderate deviation principle for m -dependent random variables with sublinear expectation.

О принципе умеренно больших уклонений для m -зависимых случайных величин, заданных на пространстве с сублинейным ожиданием.

2) Аннотация.

In this paper, we obtain the moderate deviation principle for sums of m -dependent strictly stationary random variables in the space with sublinear expectation. Unlike known results, we will require random variables to satisfy a less restrictive Cramer-like condition.

В работе получен принцип умеренно больших уклонений для сумм m -зависимых случайных величин, заданных на пространстве с сублинейным ожиданием. В отличие от известных результатов, мы требуем более слабое условие типа Крамера.

3) Ключевые слова.

Large deviation principle, moderate deviation principle, sublinear expectation, m -dependent random variables, stationary sequences.

Принцип больших уклонений, принцип умеренно больших уклонений, сублинейное ожидание, m -зависимые случайные величины, стационарные последовательности.