

УДК 519.2

## ХАРАКТЕРИСТИКИ СЕРИЙ В ТРОИЧНОЙ МАРКОВСКОЙ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ <sup>1</sup>

*С.В. Балакин <sup>2</sup>*

Рассматривается троичная марковская последовательность и функционалы на ней, связанные с числом событий и числом серий из этих событий. Находятся производящие функции для совместных распределений данных характеристик. Вычисляются средние, дисперсии и ковариации.

### **Summary**

**Balakin S.V.** Runs characteristics in a ternary Markov chain

A ternary Markov chain is considered. There are functionals concerned with a number of events and a number of runs. Probability generating functions for joint distributions of this functionals are obtained. Precise formulas for expectations, variances and covariations are founded.

*Институт математики  
им. Л.С. Соболева СО РАН  
balakin@ngs.ru*

*Поступила 23.01.2008*

---

<sup>1</sup>Работа выполнена при финансовой поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проект 06-01-00422).

<sup>2</sup>Институт математики им. Л.С. Соболева СО РАН, balakin@ngs.ru