

**XXIV ВСЕРОССИЙСКАЯ
ШКОЛА-КОЛЛОКВИУМ
ПО СТОХАСТИЧЕСКИМ МЕТОДАМ
(14 — 19 сентября 2020 г.)**

А. В. Калинин (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана). **Переходные вероятности марковского процесса рождения квадратичного типа $T_1 + T_2 \rightarrow 2T_1 + 2T_2$.**

УДК 519.21

Резюме: Решены уравнения Колмогорова для марковского процесса рождения.

Ключевые слова: четверть плоскости, марковский процесс на прямой.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Севастьянов Б. А.* Ветвящиеся процессы. М.: Наука, 1971, 436 с. // *Sevastyanov B. A.* Branching Processes. M.: Nauka, 1971, 436 с. (In Russian.)
2. *Калинкин А. В.* Марковские ветвящиеся процессы с взаимодействием. — Успехи матем. наук, 2002, т. 57, в. 2 (344), с. 23–84. // *Kalinkin A. V.* Markov branching processes with interaction. — Russian Math. Surveys, 2002, v. 57, is. 2, p. 241–304.
3. *Прудников А. П., Брычков Ю. А., Маричев О. И.* Интегралы и ряды. Дополнительные главы. М.: Наука/Физматлит, 1986, 800 с. // *Prudnikov A. P., Brychkov Yu. A., Marichev O. I.* Integrals and Series: V. 3. More Special Functions. / Transl. from Russian by G. G. Gould. N. Y. etc.: Gordon and Breach Sci. Publ., 1986, 800 p.

UDC 519.21

Kalinkin A. V. (Moscow, Bauman Moscow State Technical University). **Transitional probabilities of the Markov process of birth of a quadratic type $T_1 + T_2 \rightarrow 2T_1 + 2T_2$.**

Abstract: The Kolmogorov equations for the Markov birth process are solved.

Keywords: quarter-plane, Markov process on a line.