

А. В. Калинин, С. С. Домашенко (Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана). **О спектральных функциях уравнений марковского процесса эпидемии $T_1 + T_2 \rightarrow 2T_1$; $T_1 \rightarrow 0$.**

УДК 519.21

DOI <https://doi.org/10.52513/08698325-2020-27-2-126>

Резюме: Анализируются уравнения Колмогорова для марковского процесса эпидемии Бартлетта–Мак-Кендрика.

Ключевые слова: четверть плоскости, марковский процесс на трапеции.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Севастьянов Б. А.* Эпидемии процесс. — В кн.: Математическая энциклопедия. Т. 5. Под ред. И. М. Виноградова и др. М.: Советская энциклопедия, 1985. Кол. 1008. // *Sevast'yanov B. A.* Epidemic Process. In: Encyclopedia of Mathematics. V. 3. Translated from Russian language. / Ed. by M. Hazewinkel. Dordrecht etc.: Kluwer, 1989, x+492 p.
2. *Gani J.* On a partial differential equation of epidemic theory. I. — *Biometrika*, 1965, v. 52, № 3/4, p. 617–622.
3. *Siskind V.* A solution of the general stochastic epidemic. — *Biometrika*, 1965, v. 52, № 3/4, p. 613–616.
4. *Бейтмен Г., Эрдейи А.* Высшие трансцендентные функции. Гипергеометрическая функция. Функции Лежандра. 2-е изд. М.: Наука, 1973, 296 с. // *Bateman H., Erdélyi A., Magnus W., Oberhettinger F., Tricomi F. G.* Higher Transcendental Functions. V. 1. N. Y. etc.: McGraw-Hill, 1953, xxvi+302 p.

UDC 519.21

DOI <https://doi.org/10.52513/08698325-2020-27-2-126>

Kalinkin A. V., Domashenko S. S. (Moscow, Bauman Moscow State Technical University). **On the spectral functions of the equations of the Markov process of the epidemic $T_1 + T_2 \rightarrow 2T_1$; $T_1 \rightarrow 0$.**

Abstract: The Kolmogorov equations for the Markov process of the Bartlett-McKendrick epidemic are analyzed.

Keywords: quarter of the plane, Markov process on the trapeze.