

А. В. Печинкин

**СТАЦИОНАРНЫЕ ВЕРОЯТНОСТИ СОСТОЯНИЙ
В СИСТЕМЕ С ВХОДЯЩИМ ПОТОКОМ
МАРКОВСКОГО ТИПА, ОТНОСИТЕЛЬНЫМ
ПРИОРИТЕТОМ И ОБЩЕЙ ОЧЕРЕДЬЮ**

Рассмотрена однолинейная система массового обслуживания с СРН-MRP второго рода входящим потоком требований двух типов, общей очередью для всех требований, относительным приоритетом для требований первого типа и произвольными распределениями времен обслуживания требований каждого типа. Найдены в терминах решений матричных уравнений стационарные вероятности состояний для этой системы.

Stationary probabilities of states in the queue with Markov type input, relative priority and total queue / A.V. Pechinkin // Vestnik MGTU. Natural Sciences. 1998. No. 1. P. 10–24.

An unichannel queue with the CPH-MRP input of second genus of demands of two types, total queue for all demands, relative priority for the first type demands, and arbitrary distribution of service time of the each type demands, are under consideration. The stationary probabilities of states for this queue system in terms of the matrix equations, are found.

Статья поступила в редакцию 27.10.1997

Александр Владимирович Печинкин родился в 1946 г., окончил МГУ им. М.В. Ломоносова в 1968 г. Д-р физ.-мат. наук, профессор кафедры “Высшая математика” МГТУ им. Н.Э. Баумана. Автор более 100 научных работ в области теории вероятностей и ее применений.

A.V. Pechinkin (b. 1946) graduated from the Lomonosov Moscow State University in 1968. D. Sc. (Phys.-Math.), professor of the “Higher Mathematics” Department of the Bauman Moscow State Technical University. Author of more than 100 publications in the field of probability theory and its applications.