

Условие стабильности системы $Reg|H_2|2$ с возможностью обслуживания требования сразу двумя приборами

Научный руководитель – Афанасьева Лариса Григорьевна

Беликов Павел Сергеевич

Студент (специалист)

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова,
Механико-математический факультет, Кафедра теории вероятностей, Москва, Россия
E-mail: pazzll@yandex.ru

Рассмотрена двухканальная система обслуживания с регенерирующим входящим потоком и гиперэкспоненциальным распределением времени обслуживания. Предполагается, что требование может обслуживаться одним или двумя приборами. Опираясь на общий результат, касающийся стабильности систем, управляемых регенерирующими процессами, получено условие стабильности изучаемой модели.

Источники и литература

- 1) Afanaseva L.G., Bashtova E.E.: Stability Analysis of a Queueing Cluster Model with a Regenerative Input Flow. Book of Abstracts 17th Applied Stochastic Models and Data Analysis International Conference with Demographics Workshop ASMDA2017. 11–12 (2017)
- 2) Morozov E., Rummyantsev A.: Stability Analysis of a $MAP|M|s$ Cluster model by Matrix-Analytic Method. European Workshop on Performance Engineering. 63-76 (2016)