

Секция «Математика и механика»

О скорости сходимости к стационарному распределению для сетей обслуживания с ненадёжными приборами

*Калимулина Эльмира Юрьевна*

*Институт Проблем Управления им. Трапезникова РАН, , Москва, Россия*

*E-mail: complexinfinity@mail.ru*

В работе рассматривается сеть Джексона с ненадёжными приборами. Сеть состоит из  $m$  узлов, каждый узел моделируется системой типа М/М/1. Предполагается, что поток заявок, поступающий в сеть, пуассоновский с параметром  $\lambda(t)$ . С вероятностью  $r_{0i}$  заявка отправляется на обслуживание в  $i$ -й узел,  $\sum_{i=1}^m r_{0i} \leq 1$ , где обслуживается с интенсивностью  $\mu_i(n_i)$ ,  $n_i$  - число заявок в  $i$ -м узле. Приборы в сети могут отказывать и восстанавливаться с некоторой интенсивностью, зависящей от числа уже отказавших приборов.

**Слова благодарности**

Работа выполнена при поддержке гранта РФФИ 14-07-31245 мол<sub>а</sub>.