

Министерство образования и науки Российской Федерации  
САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО

**Исследование производственных систем с маршрутизацией,  
зависящей от состояния**

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА СПЕЦИАЛИСТА**

студента 5 курса 511 группы  
специальности 010501 — прикладная математика и информатика  
факультета компьютерных наук и информационных технологий  
Салина Романа Владимировича

Научный руководитель  
доцент, к.ф.-м.н.

В. И. Долгов

Саратов 2014

# Заголовок

Марковский процесс  $\bar{\eta}(\tau)$ , определенный в пространстве состояний  $S$  и управляемый PSQ-маршрутизацией, как определено в (??), является обратимым относительно времени и имеет следующую мультипликативную форму стационарного распределения вероятностей:

$$\pi(\bar{\eta}) = G^{-1} \prod_{i=0}^L \left[ \prod_{j=1}^{n_i} \nu_i^{-1}(j) \right] \left[ \prod_{t=1}^T \prod_{j=1}^{n_{it}} \frac{r_{it}(j-1+\delta_{i0})}{j\mu_{it}} \right], \quad \bar{\eta} \in S, \quad (0.1)$$

где  $\delta_{i0} = 1$ , если  $i = 0$ , иначе  $\delta_{i0} = 0$ , и  $G$  — нормализующая константа.

# Заголовок

# Заголовок