

**Время работы системы с двумя различными ненадежными обслуживающими приборами.**

**Научный руководитель – Афанасьева Лариса Григорьевна**

***Головастова Элеонора Александровна***

*Аспирант*

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

Рассматривается система с двумя различными обслуживающими приборами в предположении, что обслуживание обеспечивается одним прибором. Оставшийся же включается в работу после поломки первого, который в это время отправляется на восстановление. Если сломавшийся прибор не успевает восстановиться за время работы другого, то считается, что система завершает свое функционирование, в противном, работа системы продолжается: восстановившийся прибор приступает к обслуживанию сразу же после поломки предшествующего и т.д. Заданными считаются функции распределения времени работы и восстановления обоих приборов. Цель доклада - получение преобразования Лапласа для случайной величины, задающей время работы системы.