

Время работы системы с двумя ненадежными рабочими элементами и одним восстанавливающим прибором, который тоже может ломаться.

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

В работе были получены системы уравнений для переходных вероятностей цепи Маркова, описывающей состояние системы с двумя ненадежными рабочими элементами и одним ломающимся прибором, восстанавливающим эти элементы, и системы уравнений для преобразований Лапласа искомых случайных величин - времени работы системы, при различных начальных условиях. Полученные системы уравнений решены, и приведены конкретные выражения для искомых неизвестных.