

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ ЛИСТ

«13» января 2021 г.

Начало 09 : 00

окончание 09 : 30

оценка _____

по дисциплине Моделирование

билет 12 группа ИУ7-71Б

студент Порезкин А.А.

экзаменатор Рудаков И.В.

(подпись)

БИЛЕТ № 12

Случайный процесс называется Марковским, если он обладает такими свойствами:

$\forall t_0 > 0$ вероятность любого состояния системы в будущем зависит только от настоящего состояния (не зависит от того, как к текущему состоянию пришла).

Для Марковских процессов обычно составлено уравнение Колмогорова:

$F = (p'(t), p(t), \lambda) = 0$, где λ - вектор, оп. набор коэфф. в системе.

Для стаз. процессов:

$\Phi = (p(t), \lambda) = 0 \Rightarrow p = p(\lambda)$, тогда

$Y = Y(p(\lambda))$

← зависимость выходных параметров от некоторых внутренних параметров

В результате нужно найти $\lambda = \lambda(X, u, h)$, что
является интерпретацией.

Равновесные процессы являются последовательными
и ~~их~~ их редко, но можно свести к Марковскому

Существует 2 метода:

- 1) метод невооруженного глаза
- 2) метод вложенных цепей