**Омаров, Сабир Омар оглы.**

## Об интерполяции и прогнозе случайных процессов и полей : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.01.05. - Киев, 1983. - 135 с.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Омаров, С.О.

ввдам.

Глава I. ОБ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ.

§ I. Интерполяционные формулы, основанные на гадании в узлах интерполяции значений процесса и его производных $ 2. Обобщенные интерполяционные формулы, основанные на задании в узлах интерполяции значений процесса и его производных

§ 3, Интерполяционные формулы, основанные на использовании значений процесса и его производных, при неравномерном распределении узлов интерполяции

Глава П. ОБ ИНТЕРПОЛЯЦИИ СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ.

§ I. Об одном обобщении интерполяционной формулы Котельникова-Шеннона для случайных полей

§ 2. Интерполяционные формулы, основанные на задании в узлах интерполяции значений поля и ее производных

§ 3. Обобщенные интерполяционные формулы, основанные на задании в узлах интерполяции значений поля и ее производных.

§ 4. Интерполяционные формулы, основанные на использовании значений поля и его производных, при непрерывном распределении узлов интерполяции

§ 5. Интерполяционная формула для случайных полей вида J,

§ 6.Об одном аналоге формулы Котельникова-Шеннона для однородных и изотропных случайных полей

Глава Ш. О ЛШЕЙНОЙ АППРОКСИМАЦИИ СЛУЧАЙНЫХ ПРОЦЕССОВ

§ I. Линейная аппроксимация случайных процессов с помощью тригонометрических полиномов

Глава 1У.0 НЕКОТОРЫХ ЗАДАЧАХ ЛИНЕЙНОГО ПРОГНОЗА ДЛЯ

ОГОРОДНЫХ СЛУЧАЙНЫХ ПОЛЕЙ.

§1.0 линейной интерполяции однородных случайных полей.

§ 2. Задача прогноза для однородного случайного поля по наблюдениям на множестве

Е = {(S,i): S = 0,-cxD<t<oo}u((S,l):

- ОО < 5< оо, i = 0 \

§ 3. Задача прогноза для однородного случайного поля по наблюдениям на множестве

E = {(S,t) : 6 = 0 t = 0,±1,.ju{(S/t)

S=0,±4,.; "Uo}.