

## СОДЕРЖАНИЕ

### I. Моделирование случайных величин

МИХАЙЛОВ Г.А. Многомерный статистический анализ псевдослучайных чисел.....	5
СОБОЛЬ И.М., РОЗИН С.Г., ХОМСКИЙ Л.Х. О конструктивной размерности алгоритмов Монте-Карло.....	16
СОБОЛЬ И.М. О моделировании некоторых распределений сходных с гамма-распределениями.....	24
КАНЕВСКИЙ В.А. Общий алгоритм "метода композиции" для моделирования случайных величин.....	29
ПИРАНАШВИЛИ З.А., БУРКАДЗЕ Ю.Т., СУЛАБЕРИДZE Т.Г. К вопросу моделирования случайных процессов.....	38
ВАЖЕНИН В.И., ПОЛЛЯК Ю.Г. О моделировании случайных векторов по неполным данным.....	49
КРОНБЕРГ А.А. Вероятностное экстремальное свойство шара.....	59

### II. Вычисление многократных интегралов

ТАТАРСКИЙ В.И. О приближенном вычислении винеровских континуальных интегралов.....	60
ТАТАРСКИЙ В.И. О приближенном вычислении условных винеровских и некоторых Фейнмановских континуальных интегралов.....	75
САБЕЛЬФЕЛЬД К.К. К обоснованию некоторых приближенных формул для вычисления винеровских континуальных интегралов.....	91
КОНДЮРИН Ю.Н. О способе выделения главной части.....	107
СЕМЕНОВ Г.П. Способ увеличения точности метода Монте-Карло в задачах многократного вычисления интегралов от заданной функции.....	110
ЗАХАРОВ В.В., КОРЯКИН А.И. Об итерационном выделении главной части.....	117

### III. Решение интегральных и дифференциальных уравнений

ВЕСЕЛОВСКАЯ А.З. Несмещенные оценки функционалов от решений некоторых гиперболических уравнений..	121
---	-----

СИПИН А.С. О решении задачи Неймана методом Монте-Карло .....	I20
ЕРМАКОВ С.М., РАСУЛОВ А.С. О решении методом Монте-Карло уравнения теплопроводности на сетке при нелинейных условиях.....	I36
ЕРМАКОВ С.М., ИГНАТЬЕВА А.М. Метод Монте-Карло для решения одного класса дифференциальных уравнений.....	I43
РАСУЛОВ А.С., СИПИН А.С. Решение одного нелинейного уравнения методом Монте-Карло.....	I49
НЕКРУТКИН В.В. О случайном процессе, "решающем" уравнения типа Больцмана.....	I56
КУРБАНМУРАДОВ О.А. Эффективность алгоритма "блуждания по решетке".....	I63
СКВОРЦОВ В.В., ФОФАНОВ В.Б. Об одном методе Монте-Карло одновременного решения нескольких краевых задач для уравнения эллиптического типа.....	I71