

С о д е р ж а н и е

I. ВЫЧИСЛЕНИЕ МНОГОМЕРНЫХ И КОНТИНУАЛЬНЫХ ИНТЕГРАЛОВ

КОРЯКИН А.И. Об одной смещенной Монте-Карловской оценке многократных интегралов	5
ДЕРЕНДЯЕВ Ю.С., КОЧКИН В.И., ОСОСКОВ Г.А. О применении метода Тсуды-Кионо-Клейзы к расчету параметров магнитных систем	10
ЕРМАКОВ С.М., ЖИГЛЯВСКИЙ А.А., СОЛНЦЕВ В.Н. Об одной схеме случайного поиска экстремума функций	17
САБЕЛЬФЕЛЬД К.К. Решение задачи Коши для одной системы параболических уравнений методом Монте-Карло	25
УСИКОВ Д.А. Определение корреляционных интегралов на группах и однородных пространствах методом Монте-Карло	36
ТИХОМИРОВ Н.Б. О применении метода Монте-Карло к вычислению непрерывных функций	39

II. МОДЕЛИРОВАНИЕ СЛУЧАЙНЫХ ВЕЛИЧИН И ПРОЦЕССОВ

НЕКРУТКИН В.В. Вероятностные модели мультипликативного датчика псевдослучайных чисел	48
ЖИГЛЯВСКИЙ А.А. Эффективность моделирования распределений методами отбора	55
ПОХОДЗЕЙ Б.Б. Указатель алгоритмов Монте-Карло, опубликованных в журнале "Communications of the ACM" в 1960-75 гг.	62
АНТИПОВ М.В. Равномерная распределенность и корреляция мультипликативных последовательностей	64
ОГОРОДНИКОВ В.А. Моделирование трехмерных полей геопотенциала с заданной статистической структурой	73
ПИРАНАШВИЛИ З.А., ПЕТРИАШВИЛИ О.Г. О численной реализации метода моделирования одного класса случайных процессов	79
ПАВЛОВ А.И., ПОХОДЗЕЙ Б.Б. Об одном классе методов моделирования экспоненциального распределения	83
ПОЛЛЯК Ю.Г. К теории тестов случайных последовательностей.	91

III. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ ТЕОРИИ ЯДЕРНЫХ РЕАКТОРОВ

МИХАЙЛОВ Г.А., МУСИХИН С.Г. Алгоритмы расчетов сложной	
--	--

реакторной ячейки методом Монте-Карло	99
МАЙОРОВ Л.В., ФРАНК-КАМЕНЕЦКИЙ А.Д., ШАТАЛОВ Г.Е. Комплекс программ для решения задач переноса нейтронов методом Монте-Карло	114
ПОЛЕВОЙ В.Б. Оценка дискретного спектра оператора Больцмана методом Монте-Карло	121
КОРОБЕЙНИКОВ В.В., НИКОЛАЕВ М.Н. Опыт использования подгруппового подхода в описании нейтронных сечений при расчете реакторов и защиты методом Монте-Карло	132

IV. РЕШЕНИЕ ИНТЕГРАЛЬНЫХ УРАВНЕНИЙ

ХИСАМУТДИНОВ А.И. Об использовании функции ценности в Монте-Карловских методах с ветвлением	140
БАБОРДИН К.А., КАНЕВСКИЙ В.А. Рандомизация основной оценки для решения интегральных уравнений 2-го рода	147
УЧАЙКИН В.В., ПЛЯШЕШНИКОВ А.В. Об эффективности некоторых модификаций метода Монте-Карло для расчета флуктуаций в каскадных процессах	151

У. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ ТЕОРИИ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЯ

БЕСПАЛОВ В.И., КОЛЬЧУЖКИН А.М. Модификация алгоритма расчета электронно-фотонных каскадов методом Монте-Карло	157
ЗОЛОТУХИН В.Г., КСЕНОФОНТОВ А.И., ГНУТИКОВ А.П. Новый подход к оценке линейных функционалов и решению задач теории возмущений методом Монте-Карло	163
ХИСАМУТДИНОВ А.И., ПАВЛОВА Н.В. Сравнение двух методов Монте-Карло для вычисления среднего по поверхности потока	173
ЖЕЗЛОВ А.М., ЗОЛОТУХИН В.Г., КЛИМАНОВ В.А., КСЕНОФОНТОВ А.И., МЕШЕРИН Б.Н., ПАНИН М.П., ПАНЧЕНКО А.М., ЧЕРНЯЕВ А.М. Развитие МД-метода для расчета полей гамма-излучения вблизи границы двух сред	180