

Содержание

	Стр.
Предисловие	3
Метод Монте-Карло и методы вычислительной математики <i>Г. И. Марчук, С. М. Ермаков</i>	6
Решение трех типичных задач теории переноса методом Монте-Карло. <i>А. С. Фролов, Н. Н. Ченцов</i>	25
Модификация метода Монте-Карло для расчета дифференциального потока нейтронов и γ -квантов. <i>В. Г. Золотухин, Г. Е. Деев</i>	53
О применении экспоненциального преобразования в расчетах прохождения частиц методом Монте-Карло. <i>Г. А. Михайлов</i>	67
О применении «расщепления» и «рулетки» в расчетах переноса частиц методом Монте-Карло. <i>В. Н. Огибин</i>	72
О программировании некоторых алгоритмов метода Монте-Карло для оценок функционалов нейтронной плотности в сложных геометрических конфигурациях. <i>Ф. Ф. Михайлус, Л. А. Служенко</i>	83
Поле рассеянных нейтронов вблизи границы раздела земли и воды с воздухом. <i>Л. Я. Гудкова, С. Ф. Дегтярев, В. Г. Золотухин, В. И. Кухтевич, Ю. И. Бублик, К. Г. Иванов</i>	99
Угловые спектры быстрых нейтронов в барьерной геометрии. <i>И. В. Горячев, В. А. Дулин, С. М. Ермаков, В. В. Кольженкова, А. П. Суворов, Л. А. Трыков</i>	121
Расчет пропускания нейтронов в сферической геометрии методом Монте-Карло. <i>А. А. Ваньков, Ф. Ф. Михайлус</i>	131
Расчет амплитудных распределений импульсов в однокристалльном сцинтилляционном спектрометре быстрых нейтронов. <i>В. Г. Золотухин, Б. А. Ефименко, Г. Г. Дорошенко</i>	149
Применение метода Монте-Карло для учета кратных взаимодействий в экспериментах по радиационному захвату нейтронов. <i>Ф. Ф. Михайлус, Л. Б. Пикельнер, Э. И. Шарпов</i>	180
Расчеты производных эффективного коэффициента размножения нейтронов в реакторе. <i>Г. А. Михайлов</i>	197
Об эффективности применения различных способов уменьшения дисперсии в расчетах по методу поколений. <i>Г. А. Михайлов</i>	205

Расчет коэффициента размножения ядерного реактора методом Монте-Карло. <i>А. Д. Франк-Каменецкий</i>	212
Оценка плотности делений в сферическом реакторе. <i>А. Ф. Сизова</i>	228
Метод Монте-Карло для расчета критичности в многогрупповом приближении. <i>И. М. Соболев</i>	232

МЕТОД МОНТЕ-КАРЛО
В ПРОБЛЕМЕ ПЕРЕНОСА ИЗЛУЧЕНИЙ

Редактор И. Г. Карпас
Художественный редактор А. С. Александров
Технический редактор Р. А. Углова
Корректор Н. А. Смирнова

Сдано в набор 2/1 1967 г.

Подписано к печати 27/VII 1967 г.

Бумага 84×108/32, типографская № 2.

Усл. печ. л. 13,44 Уч. изд. л. 12,09

Тираж 3400 экз. Зак. изд. № 1398.

Атомиздат, Москва, К-31, ул. Жданова, 5/7.

Зак. тип. 1019 Цена 83 к.

Московская типография № 4 Главполиграфпрома
Комитета по печати при Совете Министров СССР,
Москва, Б. Переяславская, 46