

---

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

Первая атомная электростанция СССР и пути развития атомной энергетики (Д. И. Блохинцев и Н. А. Николаев) . . . . .	3
Реактор для физических и технических исследований . . . . .	49
Экспериментальный ядерный реактор на обыкновенной воде и обогащенном уране . . . . .	91
Опытный физический реактор с тяжелой водой (А. И. Алиханов, В. В. Владимировский, С. Я. Никитин, А. Д. Галанин, С. А. Гаврилов, Н. А. Бургов) . . . . .	105
Ядерный реактор для исследовательских целей мощностью 2000 квт по теплу . . . . .	119
Кипящий энергетический гомогенный ядерный котел (А. И. Алиханов, В. К. Завойский, Р. Л. Сердюк, Б. В. Эршлер, Л. Я. Суворов) . . . . .	127
Теплоотдача расплавленных металлов (М. А. Михеев, В. А. Баум, К. Д. Воскресенский, О. С. Федынский) . . . . .	139
Гетерогенные методы расчета реакторов. Обзор результатов и сравнение с экспериментом (С. М. Фейнберг) . . . . .	152
Критический размер гетерогенного реактора с малым числом блоков (А. Д. Галанин) . . . . .	191
Расчеты гетерогенных реакторов с небольшим числом блоков (Г. А. Бать) . . . . .	199
Использование метода эффективных граничных условий для расчета критических размеров реактора (А. Д. Галанин) . . . . .	206
Поглощение и размножение нейтронов при замедлении в теории двух групп (А. Д. Галанин) . . . . .	213
Теория резонансного поглощения в гетерогенных системах (И. И. Гуревич, И. Я. Померанчук) . . . . .	220
Вычисление коэффициента теплового использования в гетерогенном реакторе (А. Д. Галанин) . . . . .	236
Уравнение для ценности нейтронов, кинетика реактора и теория возмущений (Л. Н. Усачев) . . . . .	251
Эффективность регуляторов в реакторе на тепловых нейтронах (А. Д. Галанин) . . . . .	269
Эффективные граничные условия для «серых» тел (Д. Ф. Зарецкий, Д. Д. Одинцов) . . . . .	279
Решение обобщенной задачи Милна (Г. А. Бать, Д. Ф. Зарецкий) . . . . .	294