

СОДЕРЖАНИЕ

Часть I. Экспериментальное изучение физики ядерных реакторов

Критические опыты и расчеты по уран-графитовым системам (доклад № 2408, США). <i>Рейнольдс</i>	7
Физика решеток из слабообогатщенного урана и обычной воды (теория и эксперименты) (доклад № 1841, США). <i>Х. Каутс, Р. Шер, Дж. Браун, Клейн, С. Стейн, Р. Хелленс, Х. Арнольд</i>	26
Экспериментальные и теоретические исследования критических ансамблей без отражателя, содержащих водные растворы U^{235} (доклад № 593, США). <i>Р. Гуин, Д. Триби, А. Вайнберг</i>	77
Физика решеток из природного урана и тяжелой воды (доклад № 590, США). <i>Дж. Дессаур</i>	95
Экспоненциальные опыты с уран-дифениловыми решетками (доклад № 595, США). <i>Браун</i>	122
Измерения температурных коэффициентов в гетерогенных критических сборках с водяным замедлителем (доклад № 596, США). <i>С. Левин, Б. Нордхоф, Дж. Тейлор и В. Фогельзанг</i>	129
Свойства простых критическихборок на быстрых нейтронах (доклад № 592, США). <i>Дж. Хансен</i>	145
Исследование быстрых энергетических реакторов на установке ZPR-III (доклад № 598, США). <i>Дж. Лонг, В. Левенстейн, К. Брениан, Дж. Брансон, Ф. Керн, Д. Окрент, Р. Райси, Ф. Тальготт</i>	156
Экспериментальное и теоретическое изучение связанной системы быстрого и теплового реакторов ZPR-V (доклад № 599, США). <i>Х. Хаммел, К. Кон, Г. Фишер, В. Като, Ф. Мартенс, Д. Менеgetti и Б. Топпель</i>	201
Критический эксперимент с энергетическим реактором-размножителем связанного типа на тепловых и быстрых нейтронах (доклад № 2160, США). <i>Р. Эйвери, К. Брениан, Дж. Брансон, Е. Кон, Дж. Фишер, Х. Хаммел, В. Като, Ф. Керн, Д. Менеgetti, Ф. Тальготт и Б. Топпель</i>	231
Часть II. Теоретические вопросы физики реакторов и методы расчета	
Основные положения физики энергетических реакторов на быстрых нейтронах (доклад № 637, США). <i>Левенстейн и Окрент</i>	261
Физические основы расчета реакторов на промежуточных нейтронах (доклад № 2381, США). <i>Г. Стюарт, П. Гофман, М. Сторм</i>	306
Теория связанных реакторов (доклад № 1858, США). <i>Р. Эйвери</i>	321
Физика кипящих реакторов (доклад № 2402, США).	341
Физика ториевых реакторов с водяным замедлителем (доклад № 2405, США). <i>М. Эдлунд, Д. Вемейер, Э. Секрест, Д. Вильямс</i>	353
Физические проблемы реактора с запальной зоной и зоной воспроизводства (доклад № 1067, США). <i>А. Радковский, Р. Байярд</i>	372
Решение транспортного уравнения S_n -методом (доклад № 2386, США). <i>Б. Карлсон и Дж. Белл</i>	408
Новый метод решения уравнения Больцмана в транспортной теории нейтронов (доклад № 573, Норвегия). <i>О. Аспелунд</i>	433

Математические методы многогрупповых расчетов двухмерной пространственной задачи (доклад № 633, США). Э. Уочспресс, П. Стоун, К. Ли	443
Неравномерная загрузка горючего и проблемы охлаждения реакторов (доклад № 1055, ФРГ). Ф. Винерберг	453
Аналитические методы расчета распределения потока в небольших энергетических реакторах (доклад № 53, Великобритания). А. Джеффри	472
Использование методов «Источник-сток» для расчета гетерогенных реакторов (доклад № 1440, Австрия). Г. Штинпель	479
Метод упрощения геометрии активной зоны реактора для физических расчетов (доклад № 325, Бельгия). Г. Допши	489
Расчет спектра тепловых нейтронов (доклад № 18, Великобритания). П. Скофилд и А. Хэссит	496
Защита ядерных реакторов (доклад № 2162, США). Э. Близард	508
Некоторые проблемы расчета металловодородной защиты реактора (доклад № 84, Великобритания). К. Куппер, Дж. Джонс и К. Хортон	531

Часть III. Нестандартные процессы

Некоторые вопросы кинетики реакторов (доклад № 629, США). Е. Коэн	549
Приближенное решение уравнений кинетики реактора (доклад № 2104, Чехословакия). П. Кованица	563
Теория статических и кинетических свойств кипящих реакторов (доклад № 638, США). Дж. Тай	575
Экспериментальные исследования кинетики кипящих реакторов (доклад № 1079, США). Е. Ремли, Дж. Флора, Д. Хетрик, Д. Мюллер, Е. Горднер, Р. Виммер, Р. Ститт и М. Гамбл	585
Исследования устойчивости на реакторе EBR-I (доклад № 1845, США). Ф. Тэлготт, Дж. Боланд, Р. Бриттей, Дж. Картер, Ф. Мак-Дж. Иннис, М. Новик, Д. Окренг, Х.-Сэрдмийр, Р. Смит, Р. Райс	600
Расчетные динамические характеристики реактора EBR-II (доклад № 458, США). Т. Бами и Х. Монсон	621
Расчеты выгорания в энергетическом реакторе на природном уране с графитовым замедлителем, проведенные с использованием счетной машины (доклад № 1339, Япония). М. Гото, Т. Ёсиока, Т. Ямада, Т. Такегоси, М. Фузинака и Т. Морита	643
Повторное использование плутония в реакторах с обычной водой и слабообогащенным горючим (доклад № 2167, США). П. Гриблер, В. Харкер, Дж. Гарриман, Е. Жеброский	690
Теория и применение выгорающих поглотителей нейтронов (доклад № 1900, США). А. Радковский	717
Изучение ядерных аварий энергетических реакторов на быстрых нейтронах (доклад № 2165, США). В. Мак-Карти, Р. Никольсон, Д. Окренг, В. Дженксис	755