

СО Д Е Р Ж А Н И Е

	Стр.
Предисловие	4
Строение протона и нейтрона (доклад № 1427 США). <i>Р. Хофштадтер</i>	5
Слабые взаимодействия (доклад № 2459, США). <i>К. Ву и Л. Ледерман</i>	17
Свойства симметрии при распаде поляризованных нейтронов (доклад № 692, США). <i>М. Бэрджи, В. Крон, Т. Нови, Г. Ринго, В. Телегди</i>	32
Последние данные по сечениям, представляющим интерес для конструирования реакторов (доклад № 2483, США). <i>Дж. Юз</i>	39
Нейтронные сечения U^{235} при малых энергиях и их интерпретация (доклад № 655, США). <i>У. Хейгенс и Е. Мелконян</i>	71
Обзор новых экспериментов в области физики деления ядер (доклад № 663, США). <i>А. Хеммендингер</i>	89
Новый метод абсолютного измерения эффективного сечения деления U^{235} на тепловых нейтронах (доклад № 1599, Турция). <i>А. Шаплакоглу</i>	100
Эффективные сечения деления делящихся изотопов медленными нейтронами (доклад № 204, Канада). <i>К. Вигэм, Г. Ханна, П. Танниклифф, П. Кэмптон, М. Лоунсбери и Д. Маккензи</i>	106
Сечение Pu^{239} в области малых энергий (доклад № 687, США). <i>Л. Боллингер, Р. Коте и Г. Томас</i>	123
Измерение сечений деления и числа мгновенных нейтронов, испускаемых при делении (доклад № 1186, Франция). <i>П. Билло, К. Клэр, М. Годен, Р. Женен, Р. Жоли, Дж. Леруа, А. Мишодон, Дж. Уври, К. Синьярбе, Г. Вандриес</i>	139
Полное сечение и сечение деления U^{235} в области энергий от 0,1 до 10 эв (доклад № 648, США). <i>Ф. Шор и В. Сейлор</i>	161
Полное сечение и сечение деления U^{233} для энергий ниже 1 кэв (доклад № 645, США). <i>Р. Флухартти, М. Мур и Дж. Эванс</i>	176
Сечения Pu^{240} , Pu^{242} и Am^{243} для медленных нейтронов (доклад № 685, США). <i>Р. Коте, Л. Биллингер, Р. Барнс и Х. Даймонд</i>	188
Некоторые эффективные сечения тяжелых ядер, имеющих значение в работе реактора (доклад № 1072, США). <i>И. Гальперин и Р. Стаутон</i>	197
Эффективное поглощение нейтронов некоторыми конструктивными материалами для реакторов (доклад № 2417, Швеция). <i>П. Бломберг</i>	208
Поглощение нейтронов промежуточных энергий (доклад № 671, США). <i>Р. Маклин</i>	216
Некоторые последние результаты по определению сечений для быстрых нейтронов (доклад № 666, США). <i>Дж. Кун</i>	222
Радиационный захват быстрых нейтронов (доклад № 667, США). <i>Б. Дайвен</i>	233
Сечения для быстрых нейтронов (доклад № 2494, США). <i>Дж. Бенвенисте</i>	241
Длительное облучение природного урана (доклад № 205, Канада). <i>Д. Крайг, Г. Ханна, Д. Харст, С. Кушнерюк, У. Льюис и А. Уорд</i>	253
Точные измерения $\bar{\nu}$ с помощью батарей борных счетчиков (доклад № 52, Великобритания). <i>Д. Колвин, М. Соуэрби</i>	275
Нейтроны и излучения при делении ядер (доклад № 665, США). <i>Р. Личмен</i>	282
Гамма-лучи, связанные с делением (доклад № 670, США). <i>Ф. Майенштейн, Р. Пилл, У. Зобел и Т. Лав</i>	297
Предшественники запаздывающих нейтронов при делении (доклад № 583, Норвегия). <i>А. Паллас</i>	308
Спектр γ -лучей основных продуктов деления в реакторах на тепловых нейтронах (доклад № 149, Швеция). <i>Дж. Правиц, К. Лёв, Р. Вьёрнестедт</i>	328

Процесс деления — механизм и новые данные (доклад № 2467, США). <i>Р. Личмен</i> . . .	342
Конкуренция деления и испускания нейтронов в зависимости от энергии возбуждения и типа ядер (доклад № 688, США). <i>Р. Ванденбах, Дж. Хейзенга</i>	366
Измерение структуры порога деления и ее интерпретация с помощью коллективной модели ядра (доклад № 659, США). <i>Р. Стоукс, Дж. Нортроп и К. Бойер</i>	380
Приборы для измерения нейтронного потока в исследовательских и энергетических реакторах. Обзор современных методов и новые разработки (доклад № 56, Великобритания). <i>У. Абсон, Р. Кокс и А. Грей</i>	390
Использование метода реакторного осциллятора для изучения реакторов на тепловых нейтронах (доклад № 14, Великобритания). <i>Г. Роз, У. Купер и Р. Таммерсал</i>	410
Критический анализ конструкций и применения нейтронных механических селекторов (доклад № 686, США). <i>Л. Боллингер, Р. Коте и Г. Томас</i>	430
Методы дифракции нейтронов и их применение (доклад № 680, США). <i>С. Сидху, Л. Хитон и М. Мюллер</i>	450
Измерение спектров нейтронов из реактора по времени пролета и интегральным методом (доклад № 10, Великобритания). <i>К. Кэмпбелл, Р. Фримантл, М. Пул</i>	477
Измерение температуры нейтронов методом пульсирующего источника (доклад № 1372, Италия). <i>Е. Сантандрео, Ф. Тоселли, Г. Виано</i>	518
Метод абсолютного измерения потоков тепловых нейтронов (доклад № 1297, Румыния). <i>Х. Худубей, К. Бешляу, А. Беринде, М. Иважку, Н. Мармалозу</i>	525
Новый метод измерения нейтронных потоков в атомных реакторах (доклад № 1207, Франция). <i>Л. Кок, Дж. Лабейри, С. Тарасенко</i>	529
Резонансный захват в урановых и ториевых блоках (доклад № 1847, США). <i>В. Спинрад, Ж. Черник и Н. Корнголд</i>	539
Методы количественных оценок резонансных интегралов (доклад № 1988, США). <i>Ф. Адлер, Г. Хинман и Л. Нордхейм</i>	567
Вычисление температурного коэффициента эффективного резонансного интеграла для металлического урана и окиси урана (доклад № 150, Швеция). <i>С. Бримберге и Дальстром</i>	577
Вычисление вероятности избежания резонансного захвата методом Монте-Карло (доклад № 19, США). <i>К. Мортон</i>	594
Самозранирование и эффект Допплера при поглощении нейтронов (доклад № 631, США). <i>Дж. Стюарт, П. Цвейфел</i>	600
Измерение температурного коэффициента Допплера в системах на быстрых и промежуточных нейтронах (доклад № 1777, США). <i>Р. Фрост, У. Кар и Д. Батлер</i>	625
Последние работы по термализации нейтронов (доклад № 1839, США). <i>М. Нелкин и Е. Коуэн</i>	634
Термализация нейтронов на химически связанных водороде и углероде (доклад № 1540, США). <i>А. Мак-Рейнолдс, М. Нелкин, М. Розенблот и У. Уитмор</i>	648
Транспортное сечение для тепловых нейтронов в твердых замедлителях (доклад № 1638, США). <i>К. Сингви и Л. Кожари</i>	675
Современное состояние эксперимента и теории по замедлению нейтронов в водородсодержащей среде (доклад № 2375, США). <i>Х. Гольдштейн, П. Цвейфел, Д. Фостер</i>	688
Распределение быстрых нейтронов в воде и возраст нейтронов в водно-алюминиевой смеси (доклад № 1640, Индия). <i>В. Даггал, С. Пури и К. Рам</i>	730
Определение времени замедления нейтронов в окиси бериллия (доклад № 1634, Индия). <i>Р. Раманна</i>	741
Энергетическое распределение замедляющихся нейтронов в зависимости от времени замедления (доклад № 153, Швеция). <i>И. Валлер</i>	745
Полный перечень докладов, представленных иностранными учеными на Вторую международную конференцию по мирному использованию атомной энергии, относящиеся к нейтронной физике	749