

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие		3
Заседание 6А. Специальные вопросы ядерной физики		
P/714.	Пасечник	Неупругое рассеяние быстрых нейтронов атомными ядрами 11
P/581.	Дэй	Гамма-излучение при неупругом рассеянии нейтронов 17
P/588.	Уолт	Угловые распределения и неупругое рассеяние нейтронов 27
P/830.	Вайскопф	Теория нейтронных поперечных сечений неделяющихся элементов до энергий порядка 10 Мэв 33
P/650.	Спивак и др.	Исследование бета-распада нейтрона 45
P/651.	Грошев и др.	Исследование гамма-лучей, испускаемых ядрами при захвате тепловых нейтронов 53
P/941.	Яник	Исследование структуры молекул и жидкостей методом рассеяния тепловых нейтронов 70
P/870.	Сингви и Котхари	Тепловое неупругое рассеяние холодных нейтронов в поликристаллах 72
P/579.	Уоллен, Шалл	Исследования по дифракции нейтронов в США 82
P/643.	Никитин и др.	Рассеяние медленных нейтронов на орто- и парадегтерии 99
P/654.	Немировский	Теория полупрозрачного ядра с размытым краем 104
P/807.	Мак-Рейнолдс	Физические исследования с реакторами 111
P/945.	Вильгельми	Эффективные сечения атомных ядер для реакции (n, p) 122
P/950.	Грин, Ли	Собственные значения энергии для сферической потенциальной ямы с экспоненциально размытой границей 128
P/951.	Ли и Грин	Поверхность энергии согласно модели независимых частиц 135
P/1033.	Хубер, Зейц	Сечение реакции $O^{16}(n, \alpha)C^{13}$ для нейтронов с энергиями в области 3,6 — 4,2 Мэв 144
P/1076.	Феррейра, Валошек	Определение спектров нейтронов с помощью метода ядерных эмульсий. Применение этого метода для измерения уровней возбуждения Be^8 147
P/1091.	Ауслендер и др.	Определение масс нерелятивистских заряженных частиц в толстослойных фотопластинках 156
P/1094.	Титейка и Юсим	О мультипольном электромагнитном излучении. Приложение к ядерной физике 159
P/1128.	Чаудхри	Ускоритель для получения частиц высокой энергии и его применение в области использования атомной энергии в мирных целях в Пакистане 161
Протокол заседания		167

Заседание 7А. Физика деления

P/911.	Бор	К теории деления ядер	175
P/593.	Уилер	Физика деления и теория ядра	180
P/993.	Попович	Время протекания процесса деления	190
P/1089.	Ауслендер и Виски	Статистика фотографических следов деления ядра и определение длины пробега осколков	191
P/897.	Сантус и др.	Изучение ядерного фотоэффекта	194
P/884.	Скарсваг	Угловая корреляция нейтронов деления	211
P/891.	Лундбю и др.	Гамма-излучение большой энергии из короткоживущих осколков деления	218
P/592.	Личмен	Определение параметров деления, имеющих важное значение для реакторов	220
P/652.	Гейликман	Некоторые вопросы теории деления ядра	230
P/653.	Носов	К теории деления ядер вблизи порога	234
P/836.	Хейзенга	Процесс деления ядра	237
P/913.	Лассен	Энергетические потери и полный заряд осколков деления при прохождении через вещество	243
Протокол заседания			249

Заседание 8А. Исследовательские реакторы

P/946.	Коварский	Реакторы для исследований (обзор)	263
P/484.	Снелл	Ядерный реактор в основных науках	284
P/401.	Бречер и др.	Реакторы для исследований	291
P/888.	Барендрегт и др.	Опыт эксплуатации исследовательского реактора объединенного (голландско-норвежского) центра по ядерным исследованиям (JEEP)	297
P/762.	Джексон	Опыт эксплуатации реактора ВЕРО	306
P/485.	Дон, Хаффмен	Реактор для испытания материалов. Программа опытов и эксплуатация	312
P/486.	Рэмзи, Кэгл	Программа исследований и опыт работы на реакторах Окриджской национальной лаборатории	324
P/859.	Мак-Коркл и Зинн	Программа исследований и опыт эксплуатации реакторов Аргоннской национальной лаборатории	356
P/487.	Бек	Замечания об эксплуатации, обучении персонала и исследовательских работах на релейском исследовательском реакторе	370
P/804.	Джонсон	Необходимость фундаментальных исследований по атомной энергии	375
Протокол заседания			380

Заседание 9А. Исследовательские реакторы и их описания

P/623.	Алиханов и др.	Опытный физический реактор с тяжелой водой	391
P/387.	Ивон	Реактор в Сакле. Двухгодичный опыт работы с применением сжатого газа в качестве теплоносителя	397
P/915.	Альдер и др.	Описание швейцарского исследовательского реактора	414
P/860.	Фокс	Брукхейвенский реактор	416
P/488.	Кинг	Описание и конструкция реакторов-водоподогревателей	438

P/621.	Николаев	Экспериментальный ядерный реактор на обыкновенной воде и обогащенном уране	461
P/622.	Николаев	Ядерный реактор для исследовательских целей мощностью 2000 <i>квт</i> по теплу	469
P/490.	Вейнберг и др.	Реактор для испытания материалов и другие исследовательские реакторы этого типа	473
P/489.	Бризил и др.	Реактор в бассейне и его модификации	492
Протокол заседания			500

Заседание 10А. 1. Исследовательские реакторы. Описания

P/620.	Кружилин	Реактор для физических и технических исследований	507
P/402.	Граут и Феннинг	Экспериментальные устройства реактора Е-443	523
P/861.	Зинн	Конструкция и описание реакторов Аргоннской национальной лаборатории (СР-3, СР-3' и СР-5)	529
Протокол заседания			546