

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
Заседание 19А. Интегральные измерения	
P/661. Антонов и др.	11
P/662. Красин и др.	23
P/359. Кёхлин и др.	31
P/872. Раманна и др.	35
P/358. Даггал и Мартелли	40
P/928. Бустрон и ван Дюрен	51
P/360. Раевский и Горовиц	56
P/789. Шёстранд	68
P/933. Барендрегт и Бустрон	71
P/597. Уилкинс мл. и др.	79
P/357. Жакро и др.	97
Протокол заседания 19А	103
Заседание 20А. Резонансные интегралы; отравления продуктами деления; условия критичности для растворов	
P/659. Сливак и др.	113
P/833. Мэкклин и Померанс	119
P/472. Кроккер	126
P/883. Эриксен и др.	130
P/948. Ван дер Хелд	133
P/5. Херст	138
P/6. Уорд	147
P/835. Спинрад и др.	155

P/432. Литтлер	Длительные изменения реактивности реакторов на естественном уране	175
P/834. Каллихен и др.	Небольшие гомогенные критические системы на тепловых нейтронах	179
P/428. Хортон и Мак-Каллен	Критические системы плутоний — вода	190
P/602. Снайдер	Критическая система — прибор для ядерных исследований	198
Протокол заседания 20А		211

Заседание 21А. Опыты при нулевой мощности и экспоненциальные эксперименты

P/600. Каутс и др.	Экспоненциальные опыты со слабо обогащенными урановыми стержнями в обычной воде	223
P/601. Красик и Радковский	Критические опыты с реактором, охлаждаемым водой под давлением (PWR)	248
P/603. Черник	Теория урано-водяных решеток	261
P/604. Радковский и Красик	Физические проблемы реактора с водой под давлением (PWR)	279
P/790. Пешсон и др.	Измерения на экспоненциальном тяжеловодном урановом реакторе	292
P/791. Хельстранд и др.	Характеристики шведского реактора на тяжелой воде	295
P/361. Горовиц	Нейтронные исследования на двух французских тяжеловодных реакторах	311
P/605. Коэн	Экспоненциальные опыты с D ₂ O-урановыми решетками	326
P/920. Галлоне и Сальветти	Расчеты реактора на тяжелой воде и естественном уране мощностью 10 Мвт	339
P/429. Маммери	Экспериментальные основы расчета решеток	342
P/607. Гэст	Реакторы на естественном уране с графитовым замедлителем. Сравнение теории с экспериментом. Решетки с водяным охлаждением	349
P/606. Каплан и Черник	Уран-графитовые решетки. Брукхейвенский реактор	357
P/599. Дейвенпорт	Экспоненциальные опыты в графитовых системах	374
Протокол заседания 21А		384

Заседание 22А. Опыты при «нулевой» мощности с реакторами на быстрых нейтронах. Кинетика реакторов

P/404. Холмс и др.	Экспериментальные исследования в реакторах на быстрых нейтронах в Английском научно-исследовательском центре по атомной энергии	401
P/598. Бейер и др.	Экспоненциальные опыты на быстрых нейтронах	413
P/609. Окрент и др.	Обзор теоретических и экспериментальных основ физики реактора на быстрых нейтронах	419
P/775. Липкин и Тибергер	Условия устойчивости в нелинейной динамике гетерогенных реакторов	440
P/934. Пельзер	Влияние температурного коэффициента на функцию преобразования для тяжеловодного реактора	444
P/334. Браффор	Проблемы динамики энергетических реакторов и моделирующие установки	446
P/610. Уэлтон	Кинетика стационарных реакторных систем	454
P/612. Гэст	Экспериментальная проверка теории регулирующих стержней	469
P/434. Кокс и др.	Аппаратура для контроля и регулирования реактора по потоку нейтронов	474
Протокол заседания 22А		483

Заседание 23А. Теория реакторов

P/611. Коэн	Обзор теорий замедления нейтронов до тепловых энергий	487
P/433. Тейт	Расчет тонкой структуры потока тепловых нейтронов в реакторе методом сферических гармоник	501
P/608. Гурвиц мл. и Эрлих	Сравнение теории с экспериментом для систем на промежуточных нейтронах	507
P/430. Мэндл и Хаулетт	Метод расчета критической массы реактора на промежуточных нейтронах	519
P/665. Бать	Расчеты гетерогенных реакторов с небольшим числом блоков	524
P/937. Вольдринг	Возрастное приближение Ферми для гомогенного реактора с отражателем.	528
P/916. Шмид	Матричная форма двухгрупповой диффузионной теории для сферического реактора с многослойным отражателем	533
P/647. Галанин	Поглощение и размножение нейтронов при замедлении в теории двух групп	538
P/664. Галанин	Использование метода эффективных граничных условий для расчета критических размеров реактора	541
P/431. Экройд	Верхние и нижние границы критических размеров по одногрупповой теории диффузии	544
P/663. Галанин	Критический размер гетерогенного реактора с малым числом блоков	553
P/649. Гуревич и Померанчук	Теория резонансного поглощения в гетерогенных системах	557
P/613. Гёрцел	Оценка эффекта Доплера в реакторах на промежуточных и быстрых нейтронах	564
P/666. Галанин	Вычисление коэффициента теплового использования в гетерогенном реакторе	571
P/669. Фейнберг	Гетерогенные методы расчета реакторов. Обзор результатов и сравнение с экспериментом	578
P/1003. Гамба и др.	Расчеты цилиндрических реакторов с решетками из естественного урана — окиси бериллия и естественного урана — металлического бериллия	596
P/656. Усачев	Уравнение для ценности нейтронов, кинетика реактора и теория возмущений	598
P/668. Галанин	Эффективность регуляторов в реакторе на тепловых нейтронах	607
P/796. Трлифай	Цилиндрически симметричное решение проблемы Милна по методу сферических гармоник	612
P/655. Бать и Зарецкий	Решение обобщенной задачи Милна	617
P/767. Зарецкий	Эффективные граничные условия для «серых» тел	624
Протокол заседания 23А		631