

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
-----------------------	---

Описание исследовательских реакторов

387. Реактор в Саклэ. Двухгодичный опыт по отводу тепла сжатым газом. Ж. И в о н	7
606. Уран-графитовые решетки. Брукхэйвенский реактор. И. Ка п л а н и Дж. Черник	44
860. Брукхэйвенский реактор. М. Ф о к с	80
861. Конструкция и описание реакторов Аргоннской национальной лаборатории (СР-3, СР-3' и СР-5). В. Г. З и н н	124
5. Эксперименты по определению некоторых характеристик реактора NRX. Часть I. Методы и длительное облучение горючего. Д. Х э р с т	153
6. Эксперименты по определению некоторых характеристик реактора NRX. Часть II. Температурный эффект и переходный эффект отравления А. Г. В а р д	171
490. Реактор для испытания материалов и другие исследовательские реакторы. Э. М. В е й н б е р г и др.	190
404. Экспериментальные исследования в реакторах на быстрых нейтронах. Х о л м с и др.	231

Теория реакторов

611. Обзор теорий замедления нейтронов до тепловых энергий. Е. К о г е н	257
603. Теория урано-водных решеток. Дж. Черник	286
609. Обзор теоретических и экспериментальных основ физики реактора на быстрых нейтронах. Д. О к р е н т и др.	323
607. Реакторы на естественном уране с графитовым замедлителем: сравнение теории и эксперимента. Решетки с водяным охлаждением. Ф. Г а с т	365

Экспоненциальные и критические опыты

605. Экспоненциальные опыты с D ₂ O-урановыми решетками. Е. К о г е н	385
790. Измерения на экспоненциальном тяжеловодном урановом реакторе. Р. П е р с о н и др.	412
600. Экспоненциальные опыты со слабо обогащенными урановыми стержнями в обычной воде. Г. К о у т с и др.	417
598. Экспоненциальные опыты на быстрых нейтронах. Ф. Б а й е р	467

Экспериментальное изучение кинетики и поведения реакторов

610. Кинетика стационарных реакторных систем. Т. А. В е л т о н	481
934. Влияние температурного коэффициента на функцию преобразования тяжеловодного реактора. Дж. П е л с е р	513

-
481. Экспериментальное определение саморегулирования и безопасности реакторов с водяным замедлителем. Дж. Р. Дитрих 517
835. Изменения реактивности и продолжительность кампании тепловыделяющих элементов в тепловых реакторах. Б. И. Спинрад и др. 548
432. Длительное изменение реактивности реакторов на естественном уране. Д. Дж. Литлер 589
862. Обзор циклов воспроизводства ядерного топлива и типов реакторов. Э. М. Вейнберг 598
403. Топливные циклы и типы реакторов. Дж. В. Дэворт 616

Физические константы

595. Отношение сечений захвата к делению Pu^{239} и U^{235} для нейтронов промежуточных энергий. В. Р. Кани и др 633
590. Современное состояние вопроса об эффективных сечениях материалов, используемых в реакторах. Г. Гурвиц 648
809. Образование изотопов плутония и трансплутониевых элементов при облучении Pu^{239} в реакторе и некоторые свойства изотопов наиболее тяжелых ядер. В. Бенглей 676
832. Определение основных нейтронных эффективных сечений в тепловой области энергий нейтронов. Дж. А. Харвей 706
596. Масс-спектрометрические методы для определения ядерных констант. М. Г. Ингрэм и др 722
591. Зависимость эффективного сечения отравляющего продукта деления Xe^{235} от энергии. С. Бернштейн, Е. С. Смит 734
-