

БИБЛИОТЕКА

Атомная энергия

Том 20, вып. 2. Февраль 1966

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, Н. А. ВЛАСОВ (зам. главного редактора), И. Н. ГОЛОВИН, Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ (зам. главного редактора), А. К. КРАСИН, А. И. ЛЕЙПУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ (главный редактор), П. Н. ПАЛЕЙ, Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

А. Б. Михайловский. Конвективные эффекты в плазме с пучками	103
В. Д. Ананьев, П. С. Анцупов, С. П. Капица, И. М. Матора, В. Н. Мелехин, Л. А. Меркулов, Р. В. Харьюзов. Микротрон-инжектор на 30 Мэв для импульсного реактора на быстрых нейтронах	106
В. В. Вечеславов, Ю. Ф. Орлов. Основные свойства нелинейной фокусировки	112
А. И. Могильнер, Д. М. Швецов. Статистические методы измерения абсолютной мощности реактора	117
Ю. П. Сайков. Применение хроматографического метода разделения при радиохимическом анализе реакторной воды первого контура	123
В. П. Машкович, В. А. Климанов. Распределение интенсивности γ -излучения в полном прямом цилиндрическом канале	127
В. А. Коныши, Е. С. Матусевич, В. П. Регушевский. Выход вторичных нуклонов из плоских зашит и угловое распределение под действием протонов с энергией 660 Мэв	132
Ш. Ш. Ибрагимов, И. М. Воронин, А. Я. Падяцин. Влияние облучения нейтронами на свойства высоколегированных ферритных сталей	137

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

Л. Я. Исакова. Решение задачи Милна для размножающей среды в двухгруппном приближении	141
Л. Я. Исакова, В. В. Орлов. Метод расчета распределения нейтронов и эффективности системы поглощающих стержней в трехмерном реакторе	142
Ю. А. Казанский, Л. А. Трыков, В. А. Дулин, В. Г. Золотухин, М. З. Тараско. Преобразование интегральных амплитудных распределений в энергетические спектры нейтронов	143
Р. В. Гребенников, А. В. Чиркин, Р. К. Переверзева, В. Н. Вуколова, Н. И. Демидов. Влияние ванадия на фазовый состав и структуру высокобористой стали	144

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

А. Е. Бажанова, В. С. Стрелков, В. Д. Шафранов. Влияние конечной электропроводности кожуха на равновесие плазменного шнура в установке «Токамак»	146
В. Л. Вдовин, И. М. Подгорный, В. Д. Русанов. Влияние концентрации плазмы на результаты спектроскопического определения электронной температуры	148
Н. Н. Бревнов, Ю. С. Максимов, В. С. Цыленков. Регистрация потоков ионов водорода полупроводниковым детектором излучений	149

С. А. Карамян. Метод изучения массовых распределений осколков деления ядер	151
М. Буцко. Исследование запаздывающих нейтронов, возникающих при делении ядер U^{238} нейтронами с энергией 14,7 Мэв	153
Н. Н. Краснов, П. П. Дмитриев. Функции возбуждения и выходы реакций $Ta^{181}(d, 2n)W^{181}$ и $Ta^{181}(p, n)W^{181}$	154
К. К. Бадмагур, Д. Я. Губатова, Р. Я. Кемер. Измерение потоков быстрых нейтронов на реакторе ЦРТ-2000	155
А. И. Могильнер, Г. П. Кривелев. Интегральный метод измерения величины $\beta_{эфф}/l$	157
Д. А. Кожевников. Приближенное подобие нейтронных полей, образованных источниками с различными спектрами	159
Е. А. Крамер-Агеев, В. С. Трошин. Угловое распределение доз нейтронов, рассеянных экранами	161
Л. М. Ширкин. Угловое распределение энергии и дозы рассеянных нейтронов в воде	162
А. В. Антонов, Б. В. Гранаткин, Ю. А. Меркулов. Температурная зависимость диффузионных параметров нейтронов в воде и во льду	164
А. В. Андросов, Г. М. Осетинский, И. А. Чепуренко. Система подачи газа в ионный источник электростатического генератора	165
В. Д. Тренин. Выделение и газохроматографический анализ газов, растворенных в воде первого контура реактора ВВР-М	167
В. С. Кравченко. Эмпирическое уравнение зависимости плотности тяжелой воды от температуры	168
В. В. Кунченко, Н. М. Роевко. Взаимосвязь между коэффициентом линейного термического расширения α и индексом роста G_I	169
Э. Н. Баранов, Г. И. Вергенов. Содержание урана в сульфидах как индикатор уранового оруденения	170

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Сессия Отделения общей и прикладной физики АН СССР (172). II Международная конференция по физике плазмы и управляемым термоядерным реакциям (174). Первый международный симпозиум по опреснению соленой воды (178). Симпозиум по административно-учетным проблемам ядерных материалов (180). Международная конференция по ускорителям во Фраскати (182). Международный симпозиум по химии и радиоактивности атмосферы (185). III Международный вакуумный конгресс (186). Ядерное приборостроение в странах СЭВа (188). О работе ТК-45 МЭР (189). Гравитационное ускорение свободного нейтрона (189). Зарегистрированы природные нейтрино (190).

БИБЛИОГРАФИЯ	191
--------------	-----

229701

Ф. Скоринны