

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел I

ЗАМЕДЛЕНИЕ, РЕЗОНАНСНОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ И ДИФFUЗИЯ НЕЙТРОНОВ

Решение проблемы Вика и соответствующие ей парциальные вероятности переноса нейтронов. <i>И. Г. Дядькин</i> (Поступила в редакцию 24.1.59).	2
Пространственно-энергетически-угловое распределение нейтронов в многокомпонентных безграничных средах. <i>И. Г. Дядькин</i> (Поступила в редакцию 17.7.59)	14
К теории сопряженных функций. <i>Г. И. Марчук, В. В. Орлов</i> (Поступила в редакцию 8.1.59)	30
О термализации нейтронов в гетерогенном реакторе. <i>А. Д. Галанин</i> (Поступила в редакцию 15.7.59)	46
Термализация нейтронов в гетерогенном реакторе на тепловых нейтронах. <i>П. П. Благоволин</i> (Поступила в редакцию 7.9.59)	56
Решение уравнения замедления нейтронов при помощи сопряженных моментов. <i>В. Ф. Турчин</i> (Поступила в редакцию 16.2.60)	66
Рассеяние нейтронов на кристаллах в некогерентном приближении. <i>В. Ф. Турчин</i> (Поступила в редакцию 16.2.60)	74
К теории термализации нейтронов в тяжелых кристаллических замедлителях. <i>А. В. Степанов</i> (Поступила в редакцию 18.1.60)	92
Расчет сечения упругого рассеяния медленных нейтронов на протонах, связанных в молекуле бензола. <i>М. А. Ковнер, Г. И. Колеров</i> (Поступила в редакцию 7.9.59)	100
Влияние резонансной структуры сечений на диффузию нейтронов. <i>А. А. Лукьянов, В. В. Орлов</i> (Поступила в редакцию 8.1.59)	105
Резонансное поглощение нейтронов блоком. <i>В. В. Орлов, Т. В. Голашвили, А. И. Баскин</i> (Поступила в редакцию 4.11.57)	116
О вычислении коэффициента теплового использования. <i>А. Д. Галанин</i> (Поступила в редакцию 4.4.59).	125
Многогрупповой метод расчета пространственно-энергетического распределения потока тепловых нейтронов и применение теории возмущений. <i>Г. И. Марчук, В. В. Смелов</i> (Поступила в редакцию 16.12.58)	143
К расчету коэффициента теплового использования с учетом термализации нейтронов. <i>Г. И. Марчук, В. В. Смелов</i> (Поступила в редакцию 26.3.59)	161
Теория диффузии тепловых нейтронов с учетом распределения скоростей. <i>М. В. Казарновский, Ф. Л. Шапиро</i> (Поступила в редакцию 14.11.57)	169
Альбедные уравнения в теории диффузии и замедления нейтронов. <i>В. В. Орлов</i> (Поступила в редакцию 8.1.59)	179
Длина диффузии и длина замедления нейтронов в дифениле и моноизопропилдифениле. <i>Л. Н. Юрова, А. А. Поляков, С. Б. Степанов, В. Б. Троянский</i> (Поступила в редакцию 7.9.59)	192

Диффузия тепловых нейтронов в анизотропных средах. <i>К. Н. Мухин, В. К. Макарьин, А. Н. Венедиктов</i> (Поступила в редакцию 17.2.58)	198
--	-----

Р а з д е л II

ДЕЛЕНИЕ, ОСКОЛКИ И ВТОРИЧНЫЕ НЕЙТРОНЫ

Эффективные сечения и анизотропия деления Np^{237} и Th^{230} . <i>Г. А. Отрощенко, В. А. Шигин</i> (Поступила в редакцию 4.6.59)	211
Выходы некоторых осколков при делении U^{235} , U^{238} и Pu^{239} нейтронами деления. <i>К. А. Петржак, Г. М. Толмачев, В. Н. Ушатский, М. А. Бак, Н. И. Блинова, С. С. Бугорков, Э. А. Москалькова, В. Б. Осипова, Ю. Г. Петров, А. В. Сорокина, Л. П. Чернышева, Л. Б. Ширяева</i> (Поступила в редакцию 22.12.58)	217
Выходы осколков деления U^{235} и U^{238} быстрыми нейтронами. <i>Е. К. Бонюшкин, Ю. С. Замятин, И. С. Кирич, Н. П. Мартынов, Е. А. Скворцов, В. Н. Ушатский</i> (Поступила в редакцию 14.7.59)	224
Выходы некоторых осколков при делении Th^{232} нейтронами с энергией 14,3 Мэв. <i>В. А. Власов, Ю. А. Зысин, И. С. Кирич, А. А. Лбов, Л. И. Осяева, Л. И. Сельченков</i> (Поступила в редакцию 14.7.59)	235
Среднее число мгновенных нейтронов деления для U^{238} и Th^{232} . <i>Б. Д. Кузьминов</i> (Поступила в редакцию 26.3.59)	241
Среднее число мгновенных нейтронов при делении Pu^{240} нейтронами с энергией 3,6 и 15 Мэв. <i>Б. Д. Кузьминов</i> (Поступила в редакцию 6.8.59)	246

Р а з д е л III

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ БЫСТРЫХ НЕЙТРОНОВ С ЯДРАМИ

Взаимодействие нейтронов с энергией 14,1 Мэв с литием-6 и литием-7. <i>К. М. Михайлина, А. А. Номофилов, Т. А. Романова, В. А. Свиридов, Ф. А. Тихомиров, К. Д. Толстов</i> (Поступила в редакцию 4.9.60)	249
Полные сечения U^{235} и Th^{232} для нейтронов с энергией от 2 до 8 Мэв. <i>В. Я. Аверченков, А. И. Веретенников</i> (Поступила в редакцию 9.11.59)	258
Пространственные распределения нейтронов в смесях карбида бора с железом и свинцом. <i>Д. Л. Бродер, А. П. Кондрашев, А. А. Кутузов</i> (Поступила в редакцию 9.11.59)	263
Сечения выведения быстрых нейтронов с энергиями 3 и 15 Мэв. <i>В. И. Кухтевич, Б. И. Сеницын, С. Ф. Дегтярев</i> (Поступила в редакцию 30.5.59)	278
Полные сечения рассеяния быстрых нейтронов аргоном и криптоном. <i>В. П. Власенко, Ю. А. Гриц, Д. Е. Хулелидзе, В. Ф. Чулиус</i> (Поступила в редакцию 17.11.59)	283
Неупругое рассеяние нейтронов спектра деления и нейтронов с энергией 0,9 Мэв в U^{235} и Pu^{239} . <i>В. Н. Андреев</i> (Поступила в редакцию 4.9.58)	287
Сечения неупругого рассеяния нейтронов с энергией 2,5 Мэв. <i>Г. Н. Ловчикова, О. А. Сальников</i> (Поступила в редакцию 2.12.59)	294
Неупругое рассеяние нейтронов с энергией 3,2—4,5 Мэв бериллием. <i>Ю. Г. Зубов, Н. С. Лебедева, В. М. Морозов</i> (Поступила в редакцию 15.7.59)	298
Угловое распределение упруго рассеянных нейтронов с энергией 3,1 Мэв на ядрах Al, Si, K, Ca и Th. <i>В. И. Попов</i> (Поступила в редакцию 13.8.59)	306

Сечения радиационного захвата быстрых нейтронов для вольфрама и молибдена. Ю. Я. Стависский, А. В. Шапарь (Поступила в редакцию 6.8.59)	310
Сечения радиационного захвата быстрых нейтронов изотопом Mo^{100} . В. А. Толстиков, Ю. Я. Стависский (Поступила в редакцию 25.5.59)	312
Об одном численном методе решения уравнения Шредингера с размытым потенциалом. С. М. Ермаков, В. Е. Колесов, Г. И. Марчук (Поступила в редакцию в январе 1960 г.)	314

Раздел IV

ГАММА-ИЗЛУЧЕНИЕ ПРИ ЗАХВАТЕ НЕЙТРОНОВ

Гамма-излучение при неупругом взаимодействии быстрых нейтронов с атомными ядрами. В. В. Нефедов, В. И. Попов, Ю. С. Язвицкий (Поступила в редакцию 12.12.58)	324
Спектры гамма-лучей, сопровождающих захват тепловых нейтронов ядрами Mo, Nb, Ho, Ti и La. Л. В. Грошев, А. М. Демидов, В. И. Пелехов (Поступила в редакцию 30.5.59)	335
Определение малых примесей гадолиния и самария методом анализа спектров γ -лучей из реакции (n, γ) . Л. В. Грошев, А. М. Демидов, В. И. Пелехов (Поступила в редакцию 30.5.59)	348
Измерение энергетической зависимости сечения реакции $Cl(n, \gamma)$. Н. Т. Кашукеев, Ю. П. Попов, Ф. Л. Шапиро (Поступила в редакцию 6.1.59)	354