

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

198280

248 53
A92

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

- К. А. Рауимова. Измерение энергии плазмы на установке «Токамак» по изменению продольного магнитного потока 459
- Ф. Насыров, С. В. Линева. Прохождение осколков деления U^{235} через H_2 , D_2 , He, N_2 , Ar, Kr, Xe 464
- И. В. Горячев, В. А. Дулин, С. М. Ермаков, В. В. Рольженкова, А. П. Суворов, Л. А. Трыков. Угловые распределения быстрых нейтронов за железными экранами 469
- Б. Козик. Корреляция нейтронов в ядерных реакторах с учетом пространственно-энергетического распределения 473
- Е. С. Глушков, Н. Н. Пономарев-Степной. Экспериментальное изучение профилирования энерговыделения в реакторах за счет перераспределения делящегося материала 478
- В. И. Субботин, Ф. А. Козлов, Н. И. Ивановский, В. М. Макаров. Обнаружение течи парогенератора типа натрий — вода 482
- Р. В. Джагацян, Ю. Д. Ляскин. О расчете производительности радиационно-химических аппаратов с плоским источником β -излучения 485
- Б. Г. Игнатьев, Л. Б. Нежененко, А. В. Ковалев, Н. И. Полторацкий, Р. С. Фомин, М. В. Якутович. Изготовление тонких пластин из тугоплавких карбидов 489
- В. И. Григорьев, К. Р. Бреславец. Исследование разделения изотопов неона в пленочной ректификационной колонке 494
- Э. И. Баранов, С. В. Григорян. К вопросу о механизме движения гидротермальных растворов (на примере месторождений урана) 498
- Ю. А. Капустин. Аксессуары торуранинит из нефелиновых снейттов Тувы 501

- М. В. Владимирова, А. А. Баталов, И. А. Куликов, Л. Г. Шулятикова. Новый метод химической дозиметрии реакторного излучения 509
- В. М. Живетьев, В. Г. Лабужкин, Л. С. Рузер. Об измерении концентраций дочерних продуктов торона в воздухе 511
- О. П. Верхградский, И. Н. Червенева, А. М. Кабачи. Определение пространственного распределения поглощенной дозы γ -излучения Co^{60} при помощи пленок триацетата целлюлозы 512

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- А. А. Коломенский, В. Н. Канунников, Л. Н. Казанский, Е. П. Овчинников, В. А. Пападичев, С. С. Семенов, А. П. Фатеев, Б. Н. Яблоков. Запуск нового ускорителя — симметричного кольцевого фазотрона Физического института им. П. Н. Лебедева АН СССР 513
- М. Я. Кодратюк, К. А. Петряк. Зависимость асимметрии фотоделения U^{235} от максимальной энергии тормозного излучения 514
- Б. А. Демидов, С. Д. Фанченко. Оценка степени турбулентности плазмы по собственному излучению и комбинационному рассеянию электромагнитных волн в СВЧ-диапазоне 516
- А. В. Звонарев, Ю. Ф. Колганов, Ф. Ф. Михайлус, М. Н. Николаев. Измерение нейтронных спектров в области энергий до 3 кэв резонансными индикаторами 518
- В. М. Новиков. К расчету реактора с циркулирующим горючим переменной плотности 520

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

XIX сессия Ученого совета Объединенного института ядерных исследований (523). III Международная конференция по плутонию (525). Действие облучения на уран-плутониевое горючее (528). Посещение советскими учеными научно-исследовательских центров Великобритании (530).

БИБЛИОГРАФИЯ

- Тематический указатель материалов, помещенных в журнале «Атомная энергия», т. 20, 1966 г. 533
- Алфавитный указатель авторов 538

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

- Р. Д. Васильев, Г. А. Дорофеев, В. И. Петров, Ю. П. Сельдяков, В. Ф. Шевченко. Применение полупроводниковых детекторов для определения выхода нейтронов в реакциях $D - D$ и $D - T$ 507
- Н. И. Лазетин. Элементарные решения уравнения переноса нейтронов для задач с цилиндрической и сферической симметрией 500

