

Ж 53
492

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР

Атомная
Энергия

Ежемесячный журнал
ГОД ИЗДАНИЯ ТРИНАДЦАТЫЙ

АТОМИЗДАТ ■ МОСКВА ■ 1969

Том 26 ■ Май ■ Вып. 5

Главный редактор
М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ
Заместители главного редактора
Н. А. ВЛАСОВ, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, И. Н. ГОЛОВИН,
Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, А. К. КРАСИН,
А. И. ЛЕЙБУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, П. Н. ПАЛЕЙ,
Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМОРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЗОРЫ

В. А. Жильцов, А. П. Котов, Г. В. Мерзликин, В. М. Никульшина, Ю. А. Сергеев, Н. М. Синев, Н. В. Сухорученков. Применение водо-водяных реакторов в малой ядерной энергетике 403
Б. С. Кольчев, А. Н. Матвеев, А. А. Хоникевич. Обращение с радиоактивными отходами на атомных электростанциях СССР 411

А Т Ь И

П. Новиков, П. Н. Палей, С. А. Карпушина. Экстракция нептуния в виде ионных ассоциатов с тетрафенилфосфонием 420
Г. Фролов, Г. И. Насонова, Л. А. Белоусова, И. Д. Ангер. Высаливание при экстракции кислот и некоторых радиоактивных элементов 423
Сообщение П. Высаливание при экстракции азотной и хлорной кислот три-н-бутилфосфатом 427
В. В. Варга. Применение метода контактной микрорентгенографии для изучения урановых руд 432
С. Зарицкая, А. П. Рудик. Выбор оптимального режима облучения изотопов 436
Ю. Ф. Романов. К систематике сечений деления тяжелых ядер на тепловых нейтронах 440
А. Н. Диденко, В. С. Таланкин, С. А. Воробьев, В. Н. Кузьмин. О возможности получения монокроматических γ -квантов методом аннигиляции позитронов на лету в циклических ускорителях 440

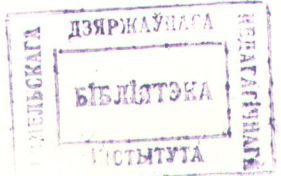
АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

Е. И. Инютин, В. И. Матвеевко, И. Г. Морозов, Ю. И. Орехов, Е. А. Плаксин, Ю. А. Сергеев, Г. И. Сидоров. Исследование физических характеристик блочно-транспортальной АЭС «Север» 445
Ю. И. Орехов, И. И. Сидорова, Б. А. Кузьменко, Н. Н. Трофимова, Н. В. Филиппова, И. Е. Щербаков. Динамика двухконтурной установки с саморегулирующимся реактором и естественной циркуляцией теплоносителя 445
В. М. Селиванов, И. И. Сидорова, А. А. Горев, А. Д. Мартынов, А. П. Солопов, И. Е. Щербаков. Исследование динамики двухконтурной ядерной энергетической установки с помощью модели 446
Б. А. Зенкевич, О. Л. Песков, А. П. Санапкевич. Исследование кризиса теплоотдачи в пучке имитаторов твэлов при естественной циркуляции 446
Г. Я. Румянцев. Принцип граничных источников в задаче об альбедо полубесконечной среды 447

Г. Я. Румянцев. Принцип граничных источников в теории переноса нейтронов 447
В. И. Субботин, С. П. Казновский, С. К. Коротаев, В. Е. Свириденко, Ю. Ф. Селиванов. Кипение жидкости на тонких проволоках при естественной конвекции 448
Т. С. Зарицкая, А. П. Рудик. Оптимальное выжигание Sm^{149} при остановке высокопоточного реактора 448

С. В. Стародубцев, Г. М. Вайнштейн, В. Б. Стряпунин. Измерение спектров промежуточных нейтронов в экспериментальных каналах водо-водяного реактора 449
А. С. Коченов. О предельном отношении максимального потока тепловых нейтронов к мощности реактора 449
Л. Н. Постников. Техническое обеспечение биологических исследований в вертикальном канале реактора ВВР-М и характеристика его дозиметрических систем 450
Е. С. Старинский, А. Х. Бреггер. Метод расчета поля доз линейного источника γ -излучения уранового радиационного канала 451
Г. М. Бозин, С. Ф. Дегтярев, В. К. Тихонов, С. Г. Цыпин. Прохождение быстрых нейтронов через среды с ограниченными поперечными размерами 452
С. Ф. Дегтярев, В. В. Тарасов, В. К. Тихонов, С. Г. Цыпин. Угловые и энергетические распределения потока быстрых нейтронов за средами с ограниченными поперечными размерами 453
В. А. Терехин, В. А. Крыжановский, Л. Б. Порецкий. Измерение сечений взаимодействия нейтронов с воздухом в интервале энергий 0,3—5,0 Мэв 454
А. И. Киришин, Ю. П. Сухарев. Исследование угловых распределений нейтронов от изотропного источника за барьерами из свинца и железа 455
Е. Л. Столярова, В. В. Самедов, С. Н. Володин. Полные сечения радиационных потерь и радиационные потери энергии быстрых электронов 456
Б. П. Пругчин. Приемы интерпретации результатов γ -измерений на одном из экзогенных эпигенетических месторождений урана 456
В. П. Трусова, Г. С. Бологова, А. В. Васильев. Исследование глюконового и щавелевокислотного методов дозиметрии γ -излучения 457
С. В. Мирнов. Измерение энергии плазмы в установке Т-3 458
В. Б. Красовицкий. Радиальная самофокусировка электронно-ионного пучка, движущегося вдоль магнитного поля 458

236699



Читальный зал № 1