

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР

Атомная
Энергия

Ежемесячный журнал
Год издания ТРИНАДЦАТЫЙ

АТОМИЗДАТ ■ МОСКВА ■ 1969

Том 26 ■ Апрель ■ Вып. 4

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. ЛЕЙПУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, П. Н. ПАЛЕЙ,
Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

Б. Н. Селиверстов, П. А. Гаврилов, Ю. М. Быков, Ю. Н. Шуинов. О стохастических принципах изучения гидродинамической неустойчивости парогенерирующих каналов реактора	319
И. И. Корнилов, В. В. Глазова, Е. М. Кенина. Влияние кислорода на свойства циркония при повышенных температурах	324
Ю. И. Алексеев, Г. В. Мухина, Л. П. Рохлова, В. А. Храменков. Об использовании квазиadiaбатических калориметров для внутриреакторной дозиметрии	328
Е. И. Бирюков, В. Т. Новиков, Н. Н. Храмов, Н. С. Шиманская, Р. М. Яковлев. Измерение больших потоков тепловых нейтронов активационными детекторами с малым содержанием кобальта	332
Д. А. Кожевников, С. С. Чеканова. Замедляющая способность неупругих рассеивателей нейтронов Роль Рёслера. Новый метод интерпретации результатов γ -каротажа скважин	334
С. П. Вершинина, Г. П. Волосюк, Ю. А. Цирлин, М. А. Стремечный. Сцинтилляционные дисперсные детекторы для дозиметрии γ -излучения	341
Ю. В. Сивинцев, В. С. Юагин. Исследование оптимальной геометрии измерений K_{40} на спектрометре излучений человека	344
Р. М. Воронков, В. А. Войко, А. М. Шмыгов, М. В. Филиппова. Проект сверхточного линейного ускорителя электронов	348

Н. И. Лалетин. Функция Грина уравнения переноса нейтронов для задач с цилиндрической симметрией	370
А. А. Черноярский, В. С. Медик, А. М. Зайтов, В. И. Кухтевич. Восстановление спектра быстрых нейтронов реактора по данным пороговых детекторов	371
В. Н. Попов, Н. А. Морозова. Экспериментальное исследование теплопроводности растворов борной кислоты в воде	371
Г. В. Мирошников, А. И. Мирошников, И. А. Солдухин. Расчет прохождения нейтронов через цилиндрические слои полиэтилена методом Монте-Карло	372
В. П. Громов, Ю. Ф. Зубов. Прохождение быстрых нейтронов через барьеры из гидридов лития, титана, циркония	373
В. А. Друин, Н. К. Скобелев, Г. Я. Суя-Цзин-Ян. Сбор продуктов ядерных реакций на перфорированные материалы и фильтры	374
А. И. Кваша, Л. Г. Ломизе, Б. П. Мурин. Экстремальные оценки спадов поля в однорезонаторных линейных ускорителях протонов	374
И. Б. Енчевич, Т. Н. Томила. Измерение оптимальной амплитудно-частотной характеристики синхротрона на 680 Мэв	375

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

О. Б. Ронжин, Е. Ф. Сабаев. Устойчивость реактора с дискретной стохастической управляющей системой	377
Д. П. Гохштейн, Г. П. Верхивкер. Применение CO_2 в качестве теплоносителя и рабочего тела на АЭС	378
А. М. Воинов, В. М. Кулгачук, Г. Н. Маслов, Ф. Х. Насыров, Н. Ф. Пашкин, Л. А. Самодуров. Длиннопериодная γ -активность осколков деления раствора уранилсульфата	380
Г. В. Леушкина, Е. М. Лобанов, А. Г. Дутов, Н. П. Матвеева. О чувствительности активационного анализа по короткоживущим изотопам	381
В. Т. Тустановский, У. Орифходжаев. Активационное определение селена на быстрых нейтронах	383
Г. Н. Мошкин, Н. Д. Тюфяков, А. С. Штань, В. С. Яскевич, Н. Д. Байкалов. Нейтронный источник из Cf^{252}	384
К. М. Куделин, В. Б. Булгаков, Г. Н. Попов. Термoluminesцентные индивидуальные дозиметры	385

ОБЗОРЫ

И. Ф. Жежерун. Экономные экспериментальные методы изучения физики ядерных реакторов	353
К. Я. Громов, Б. С. Дзелепов. Изучение свойств нейтрондефицитных изотопов с использованием синхротронного источника	362

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

Ф. Ф. Богданов, К. К. Полушкин, О. И. Уткин, В. Д. Хорошавин, Р. Г. Шаповалов. Исследование влияния примесей полимеров в органических теплоносителях на интенсивность отложений на греющей поверхности	370
--	-----

236565

