

Ж 53
A92

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР



Ежемесячный журнал
Год издания двенадцатый

АТОМИЗДАТ ■ МОСКВА ■ 1968

Том 24 ■ Март ■ Вып. 3

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. МЕЩЕ-
РЯКОВ, М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ (главный редактор), П. Н. ПАЛЕЙ, Д. Л. СИМОНЕНКО,
В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО.

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

А. П. Веселкин, М. А. Лютов, Ю. Э. Хандамиров. Радиоактивные отложения на поверхностях технологического оборудования Белоярской АЭС им. И. В. Курчатова 219
В. Н. Александрова, А. П. Веселкин, А. А. Левич, М. А. Лютов, В. П. Скляров, Ю. Э. Хандамиров, Г. А. Шапов. Исследование радиоактивности долгоживущих изотопов в теплоносителе Белоярской АЭС им. И. В. Курчатова 222
М. Н. Ивановский, Г. Д. Павлова, Б. А. Шматко, А. В. Миловицова, Э. Е. Коновалов, М. Н. Арнольдов, А. Д. Пleshнев. Контроль примеси водорода в натриевом теплоносителе методом термической диссоциации гидрида 227
В. Я. Пушко, В. И. Кузьмин. Использование функционалов теории возмущений для минимизации загрузки реакторов с произвольным спектром нейтронов 231
В. В. Смелов, Г. А. Илсова. Применение эффективного метода решения уравнения переноса для расчета шестиугольной и квадратной ячеек гетерогенного реактора 235
А. А. Лукьянов, Л. Н. Шехата. Метод вычисления групповых констант в резонансной области 240
С. М. Калебин, П. Н. Палей, Р. Н. Иванов, З. К. Каралова, Г. М. Кукавадзе, З. И. Шылова, Г. В. Руколайне. Полное нейтронное сечение Th^{230} при энергиях меньше 1 эв 243
М. А. Бак, А. С. Кривохатский, Ю. Ф. Романов, А. В. Сорокина, Э. А. Шлямин. Образование Sm^{242} и Sm^{244} при облучении Am^{241} в реакторе 247
В. П. Григоров, В. Ф. Бологин, О. А. Чуткин. Спектрометрический метод измерения концентраций аэрозолей долгоживущих α -излучателей 251

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

Г. И. Жилейко, Б. А. Снедков. Роль нестабильностей при получении моноэнергетических пучков электронов в линейных ускорителях 256
М. М. Соловьев. Устойчивость релейных систем автоматического пуска ядерного реактора 256
С. А. Чурип, Л. Е. Гохштейн, Л. С. Шейман. Матричный метод расчета защиты от γ -излучения в барьерной геометрии 257
В. Н. Гурип. Применение метода неполного разделения переменных к расчету эффективности решетчатых пластин 258
Л. И. Дыскунов, В. С. Безель, П. И. Потапов. О применении дозиметров ДК-0,2 для регистрации быстрых нейтронов 258
М. Н. Гамрекели, В. И. Давыдов. Исследование теплопередачи при распылительной сушке растворов с теплоподводом от высокотемпературных стенок цилиндрического реактора 259

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

А. А. Сысоев, Б. И. Николаев, В. Ф. Чебаевский, Г. А. Самсонов. Двухкаскадный энерго-масс-анализатор 261
С. П. Вершинина, А. Я. Берловский, Ю. А. Цирлин. Расширение энергетического диапазона применения сцинтилляционных детекторов в дозиметрии γ -излучения 262

И. С. Постников, Е. Ф. Сабаев. К расчету устойчивости ядерного энергетического реактора на тепловых нейтронах 263
В. И. Левин, А. Б. Малинин, В. С. Новоселов, Р. В. Петрина, Л. В. Завьялова. О возможности получения радиоактивных изотопов в реакторе на протонах олдани 265
В. С. Андринов, В. Н. Морозов, В. В. Чекунов. Расчет распределения нейтронов в ячейке реактора на промежуточных нейтронах с поглощающим экраном 267
О. Б. Ронжий, Е. Ф. Сабаев. К устойчивости пространственного распределения мощности в реакторах на тепловых нейтронах с дискретной системой управления 269
М. П. Вукалович, Б. В. Дзампов, Ю. М. Бабилов. Теплофизические свойства перфторбензола 271
В. К. Адамович. К вопросу о дозе нейтронного облучения, характеризующей степень изменения диффузии металлов 273
М. М. Дорош, Н. П. Мазюкевич, В. А. Шкода-Ульянов. О новом способе определения концентрации фтора в образцах чистых металлов и других веществах 274
А. А. Викторов, В. П. Машкович. К вопросу о формировании поля рассеянного γ -излучения на границе среды 276
П. П. Дмитриев, И. О. Константинов, Н. Н. Краснов. Выходы изотопа Ce^{139} в ядерных реакциях $\text{La}^{139}(p, n)$, $\text{La}^{139}(d, 2n)$ 278
П. П. Дмитриев, И. С. Константинов, Н. Н. Краснов. Функция возбуждения реакции $\text{Cu}^{66}(p, n)\text{Zn}^{66}$ 279
Л. П. Старчик, Ю. С. Деев, С. Кодири, О. Аббосов, М. С. Круглый. Определение индия по (γ, γ') -реакции на линейном ускорителе с энергией электронов 5 Мэв 281
А. Г. Калашников, Г. И. Тонинский. О коэффициенте самоэкранирования в решетке пластин 282
Л. Н. Зайцев, М. М. Комочков, В. В. Мальков, В. П. Сидорин, Б. С. Сычев. Ослабление потоков нейтронов высоких энергий от объемного источника в железе 284
В. М. Грибанова, Ю. П. Павлов, Е. П. Мохир, Ю. А. Цирлин. Зависимость сцинтилляционных характеристик кристаллов NaJ(Tl) от их размера 285

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

III Всесоюзная школа по изучению структуры ядра (287). Конференция по радиационной физике (287). V Рабочее совещание по стабильным изотопам (V ASTI) (289). Методика и аппаратура для испытаний радиометрических параметров радиоизотопных релейных приборов (290). Стенд для испытания и настройки радиоизотопных релейных блоков (291). Ускорители электронов для промышленности и радиационных исследований (292). Краткие сообщения (294).

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ОТДЕЛ

Конвенция № 115 о защите трудящихся от ионизирующей радиации (296). О УП Конгрессе Мировой энергетической конференции (297).

БИБЛИОГРАФИЯ 298

935606

225223/10

