

Главный редактор  
 М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ

Заместители главного редактора:

Н. А. ВЛАСОВ, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

СОДЕРЖАНИЕ

К шестидесятилетию со дня рождения А. К. Красина

СТАТЬИ

А. Н. Лейпунский, Л. Н. Юрова, С. Б. Бобров, В. М. Муромца, Л. В. Точеный, М. Ф. Троянов, А. Н. Шмелев. Улучшение физических характеристик быстрых импульсных реакторов за счет использования  $U^{233}$  в твэлах . . . . . 491

В. М. Селванов, В. Г. Коночкин, Н. П. Дормидонтов, В. Н. Смыслов. Экспериментальное исследование пропускных режимов одноконтурной петли с естественной циркуляцией . . . . . 498

А. Т. Ефремович. Основные нейтроннофизические параметры решетки реактора типа ВВР-СМ . . . . . 503

А. Н. Михальдер. Шумы неоднородностей теплоносителя в реакторе . . . . . 510

Н. А. Шелев, Е. Д. Воробьев, Б. А. Загер, С. И. Козлов, В. Н. Кузнецов, Р. Ц. Оганесян, Ю. Ц. Оганесян, К. В. Семян, А. Н. Филиппов, В. А. Чугреев. Проект центрифугированного изохронного циклотрона ОИЯИ с плазмой регулируемой энергией тяжелых ионов . . . . . 514

В. М. Гурбанов, А. А. Кардаш, К. М. Козлов, О. С. Курманов, В. В. Лапин, С. В. Лобанов, Л. Л. Мойжес, К. П. Мухомиков, А. А. Наумов. Система медленного движения ускоренного пучка на внутренние мишени ускорителя ИФВЭ на энергию 70 ГэВ . . . . . 520

В. В. Чернов. Ядерная энергетика и ресурсы тория . . . . . 526

АННОТАЦИИ  
 СТАТЕЙ  
 ДЕПОНИРОВАННЫХ

В. А. Казьмин, В. П. Казьмин. Определение динамических характеристик твэлов . . . . . 34

В. А. Авакян, А. М. Керимов, Азад Абас-заде. Вязкость тяжелой воды при высоких давлениях в интервале температур 100—275° С (включая линию насыщения) . . . . . 534

Л. В. Швабский, В. А. Киреев, Ю. Н. Таланни, Г. С. Нишанова. Одновременное определение свинца, меди и цинка в образцах полиметаллических руд и продуктов их переработки активационным методом . . . . . 535

В. А. Зинченко, В. В. Кулик, В. И. Пирогов. Замедление нейтронов точечного источника в системе двух сред с плоской границей раздела . . . . . 536

В. Л. Генерозов, В. А. Сакович. Оптимизация формы теневой защиты от поверхностного источника нейтронов методом Монте-Карло . . . . . 536

И. И. Ломоносов, Е. И. Фирсов, Н. Г. Черевда. Пороговый детектор нейтронов  $Rh^{103}$  . . . . . 537

Д. И. Вайсбурд, А. А. Воробьев, Л. А. Мелкиян. Эффективные поперечные сечения треков протонов и  $\alpha$ -частиц в ионном кристалле . . . . . 538

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Э. Г. Сахновский. Минимизация коэффициента неравномерности энерговыделения плоского реактора с отражателем . . . . . 539

В. Ф. Присяняков. Расчет теплоотдачи при пузырьковом кипении . . . . . 540

Э. Я. Городецкая, А. И. Киц, В. Я. Котельман. Применение термометров сопротивления в ядерных реакторах . . . . . 542

В. Н. Богомолов, Л. А. Чернов. Функция переходной области для бериллия и некоторые примеры ее использования . . . . . 543

А. С. Соловник. Термодинамика экстракции  $Pu(IV)$  три-*n*-бутилфосфатом (ТБФ) из азотнокислых растворов . . . . . 545

Г. С. Семенов, А. П. Грумбков, В. П. Кушцов. Определение концентрации тория с использованием каскадного излучения . . . . . 547

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Измерение спектров нейтронов в быстрых реакторах (549). Научно-техническая конференция и выставка СВВ изделий ядерного приборостроения в Лейпциге (550). Международная конференция по лазерной плазме (552). Симпозиум по новым разработкам физических и биологических детекторов излучения (554). . . . .

Тематический указатель материалов, помещенных в журнале «Атомная энергия», т. 30, 1971 г. . . . . 556

Авторский указатель к т. 30 (1971 г.) журнала «Атомная энергия» . . . . . 562

Рефераты статей, помещенных в настоящем выпуске . . . . . 565

Гомельский  
 Библиотека  
 Университет

310968