

Ж 53
А 92

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР

Атомная Энергия

Ежемесячный журнал
Год издания пятнадцатый

АТОМИЗДАТ ■ МОСКВА ■ 1971

Том 30 ■ Май ■ Вып. 5

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

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

- Ф. Я. Овчинников, Л. И. Голубев, С. Ф. Гайворонский. Увеличение кампании первого блока Ново-Воронежской АЭС путем снижения мощности перед перегрузочной горючего 419
- И. Я. Емельянов, Б. Г. Дубовский, Ю. В. Евдокимов, Л. В. Константинов, И. К. Павлов, В. В. Постников, Э. И. Снитко, Г. А. Шапарин. Контроль за полыми энерговыделениями по относительной эффективности стержней регулирования 422
- М. Н. Николаев, А. А. Игнатов, Н. В. Исаев, В. Ф. Холлов. Метод подгрупп для учета резонансной структуры сечений в нейтронных расчетах 426
- Б. Б. Войталь, Ш. Ш. Ибрагимов, В. Н. Шемакин, А. Н. Воробьев, Л. А. Сычиков, А. Г. Вахтин. Высокотемпературное охрупчивание стали X15H35B3T, облученной нейтронами 430
- З. И. Чечкина, В. П. Гольцев, В. А. Казаков, Г. А. Серняев, В. Г. Вазюкин. Радиационное повреждение бериллия при высокотемпературном облучении 434
- В. А. Дмитриевский, А. И. Мигачев. Радиолит гексафторида урана 438

АННОТАЦИИ ЦЕПОЧКОВАННЫХ СТАТЕЙ

- Е. А. Гарусов, Ю. В. Петров. Функция Грина уравнения переноса нейтронов для движущейся среды 444
- И. С. Постников, Е. Ф. Сабаяев. Устойчивость пространственного распределения нейтронов в реакторах с дискретной системой управления 445
- В. М. Новиков. О ДИФФУЗИОННО-ДЕЛЯЩИХСЯ ВЕЩЕСТВАХ. Акустические колебания при постоянном потоке нейтронов 446
- Л. В. Цопова, Б. М. Терентьев, Н. В. Куликова, С. К. Дубнова, А. Х. Брегер. Поглощение γ -излучения в радиационнохимических аппаратах для проведения процессов в гетерогенных перемешиваемых системах 447
- Л. В. Чепель. Некоторые вопросы использования переменного тока высокого напряжения для реализации промышленных радиационных процессов 448
- К. И. Никулин. Метод расчета основных параметров радиационных установок при облучении перемешиваемых систем ускоренными электронами 448
- Д. Б. Позднеев, Н. В. Краснощекоев, А. В. Пичугин. Числовое альbedo излучения моноформального источника для барьеров из различных сред 449

- А. А. Зайцев, Р. А. Котомина. Зависимость электронной статистической суммы атомов от параметра обрыва урвневй энергии 449
- А. А. Зайцев, Р. А. Котомина. О влиянии давления на величину электронных статистических сумм атомов при высоких температурах 450
- Ю. К. Хохлов. О траекториях частиц в изохронном циклотроне при наличии ускорения. II 451
- А. К. Орлов. Критический ток в ускоряющем волноводе с радиальными щелями в дисках 451
- Л. А. Саркисян. Магнитная система сверхпроводящего изохронного циклотрона на энергию протонов 50 Мэв 452

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- В. В. Одинцов, Ю. Б. Падерно. Физические свойства додекаборида урана 453
- Ю. А. Платовских, И. В. Сергеев. Асимптотическое поведение импульса нейтронов в «жесткой» размножающей системе 454
- М. Е. Гуртовой, Е. П. Каднин, А. С. Кухленко, Б. Е. Лещенко, В. М. Неплюев, Г. Цего, Л. С. Соколов. Рассеяние нейтронов с энергией 14 Мэв на железе 455
- Н. А. Скакун, А. П. Ключарев, О. Н. Харьков, В. Ф. Зеленский, В. С. Кулаков. Использование ядерной реакции $O^{18}(p, \alpha)N^{18}$ для изучения окисления металлов 456
- Г. Г. Акалаев. Моделирование на ЭВМ процессов радиоактивного распада 459
- Е. Д. Чистов, И. Ф. Спрыгаев, И. П. Коренков, А. В. Терман, А. В. Седов. Оценка аварийных доз на мощных гамма-установках 460
- В. К. Ляпидевский, Ю. Б. Мандельцвайг. Применение полупроводниковых детекторов с $p-n$ -переходом для дозиметрии рентгеновского и γ -излучений в области малых энергий 462
- А. Д. Власов. Ток протонов в режиме уменьшения равновесной фазы вдоль линейного ускорителя 464
- Л. А. Саркисян. Возможность ускорения в изохронном циклотроне протонов на энергию свыше E_0 466
- Б. А. Демидов, С. Д. Фанченко. Турбулентный нагрев и удержание плазмы в тороидальной ловушке мультипольного типа 468

ГОМЕЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
310493
БИБЛИОТЕКА

Ф. СКОРИНЫ