

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР

АТОМНАЯ ЭНЕРГИЯ

Ежемесячный журнал
год издания тринацдцатый

АТОМИЗДАТ ■ МОСКВА ■ 1969

Том 26 ■ Январь ■ Вып. 1

Главный редактор
М. Д. МИЛЛИОНИЦКОВ

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. СМИРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

236166

СОДЕРЖАНИЕ

Лауреаты Государственной премии 1968 г.

СТАТЬИ

- В. Д. Пузако, Н. В. Микшевич, А. П. Ябров. Сублимационная сушка влажных радиоактивных гидроокисных пульп
 Г. А. Бать, В. Н. Гуликов, В. К. Обухов. О почти полном выравнивании энерговыделения по радиусу гетерогенного реактора
 В. А. Емельянов, В. И. Синицын, Л. И. Бескин, Ю. К. Евсевьев. Нейтронометрия влажности почвного слоя почвы
 Г. И. Борисов, А. М. Демидов, Е. А. Захаров. Применение спектрометров с германиевым детектором для активационного анализа
 В. И. Чернышов, В. Н. Попов, Н. В. Цедерберг. Экспериментальное определение $r - r'$ -зависимости для гелия
 В. А. Кузнецов, Г. М. Кукуадзе, Б. М. Стасевич, А. Л. Суворов. Исследование радиационных нарушений монокристалла вольфрама, облученного дейtronами с энергией 12 МэВ, при помощи ионного проектора
 М. И. Арсав, О. Х. Белоя. Об энергетической зависимости светового выхода люминесценции ZnS (Ag)
 Г. В. Горшков, О. С. Цветков. О скорости образования нейтронов под действием космического излучения у поверхности земли
 В. Б. Генералова, М. Б. Кипшиневская, В. А. Вайншток. Применение глюкоэнзимного дозиметра в качестве стандартного индикатора больших доз у-излучения
 Н. М. Зуева, Л. С. Соловьев. Гидромагнитная устойчивость симметричных плазменных конфигураций
 В. Б. Красовский. К нелинейной теории нагрева плазмы в ВЧ-ловушке в условиях циклотронного резонанса
 Б. Б. Кадомцев, А. М. Стефановский. III Международная конференция по физике плазмы и управляемому термоядерному синтезу

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЬЕЙ

- В. М. Колида, В. С. Карапес. Калориметрическая дозиметрия нейтронного излучения реактора ВВР-М
 В. М. Колида, В. С. Карапес. Калориметрические исследования возмущения потоков нейтронов поглощающими материалами

55
56



И. С. Постников, Е. Ф. Сабаев. Влияние асимметрии оператора баланса нейтронов на устойчивость стационарного режима энергетического реактора	56
М. В. Давыдова, В. Н. Зеленский, П. Л. Кириллов. Расчет кризиса теплообмена в дисперсно-кольцевом режиме течения двухфазной смеси при низких давлениях	57
Л. Н. Зайцев. Принцип локальной защиты источников излучений на ускорителях	58
Н. В. Зиновьев. Об использовании математического формализма для определения спектра нейтронов реактора по активности детекторов	58
С. А. Чурин, В. В. Черняховский. Матричный метод расчета спектрально-угловых характеристик γ -квантов, вышедших из плоского барьера	59
В. С. Кессельман. Расчет пробегов легких ионов в твердых телах	60
 П И СЬМА В РЕДАКЦИЮ	
В. Б. Батов, Г. С. Зеленинский, Ю. И. Корякин. Показатель удельного расхода ядерного горючего на АЭС	61
П. В. Рамазов, М. А. Невстрюева, Л. А. Ильин, О. Н. Прокофьев, Д. К. Попов, Н. С. Швыдко, Э. Л. Шапиро, А. А. Перова, В. П. Шамов. Результаты исследований глобальных выпадений на территории РСФСР	62
Б. И. Колосов, Ш. С. Николайшили. К расчету двумерных реакторов методом многогрупповых собственных функций	64
Ю. П. Новиков, П. Н. Палей, М. Н. Маргорина. Экстракция неуптиния 1-фенил-3-метил-4-бензоилпиразолоном-5	66
А. Г. Довбенко, В. Е. Колесов, В. П. Королева, В. А. Толстиков. Сечение радиационного захвата быстрых нейтронов изотопами Mn ⁵⁵ , Ga ⁶⁹ , Ga ⁷¹ , Mo ⁹⁸	67
В. А. Осипова, М. И. Пак. Теплофизические свойства керметов на основе оксида алюминия в интервале температур 473—1673° К	72
С. Я. Лебедев, Т. И. Таурбаев, Л. П. Павлинов. Исследование взаимной диффузии в системе уран—кремний	73
Г. М. Мартюгов, П. А. Фефелов. Радиационное газоизделие из полимеров в вакууме	73
В. М. Трофимов, А. Г. Васильев. Исследование дозиметрических характеристик некоторых вентильных фотогалементов в мощных потоках γ -излучения	77