

Ж 53
A92

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР



Ежемесячный журнал
год издания двенадцатый

АТОМИЗДАТ ■ МОСКВА ■ 1968

Том 25 ■ Июль ■ Вып. 1

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. В. ШЕВЧЕНКО.

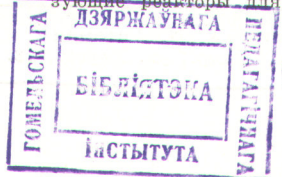
СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

Н. И. Малых, Н. Ф. Перепелкин, Л. А. Уткина, Е. С. Ямпольский. Исследование турбулентной плазмы методом некогерентного рассеяния миллиметровых волн	3	Ю. Г. Фролов, Н. В. Гаврилов. Высаливание при экстракции кислот и некоторых радиоактивных элементов <i>Сообщение I. Осмотический коэффициент и высаливание</i>	39
А. М. Егоров, Я. Б. Файнберг, А. Ф. Квашник, Л. И. Болотин, Б. И. Иванов. Распространение электромагнитных волн большой интенсивности в плазменных волноводах	9	Н. Е. Менабде. Влияние изотопного замещения на вязкость газов	42
Э. А. Стумбур, И. П. Матвеев, Г. А. Карчава, В. И. Матвеев, А. Г. Шокодько. Изучение высокообогащенных уран-водных систем в глубокой подкритичности методом импульсного нейтронного источника	14	АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ	
Ф. Ф. Богданов, О. И. Уткин. Влияние поверхностного кипения на скорость отложения продуктов разложения газойля	15	С. Г. Алиханов, Г. Н. Кичигин, И. К. Конкамбаев. Импульсная термоядерная система с плотной плазмой	45
Б. Н. Гоцицкий, В. В. Гусев, В. И. Зеленев, Л. В. Константинов, Ю. Н. Михайлов, С. К. Сидоров, В. Г. Чудинов. Выбор рассеивателя для вывода нейтронного пучка из сквозного касательного канала реактора	21	В. Б. Климентов, Н. Н. Петров, В. А. Нечипорук, Г. А. Копчинский, О. В. Комаров. Исследования ячеек петлевых каналов с сильнообогащенными твэлами	46
В. И. Свлин, О. В. Скиба, М. В. Смирнов, Г. Н. Яковлев, Е. А. Приходько. Исследование равновесия между металлическим плутонием и его ионами в хлоридных расплавах	26	В. Т. Самосадный, С. О. Лехтмахер. Поле нейтронов Ро — В-источника, рассеянных водородсодержащей средой	47
И. Эль-Шаншури, Х. Мохаммед. Связь между температурой пика на дифференциальной кривой отжига и интегральной дозой быстрых нейтронов для облученной меди и ее сплавов с алюминием и кремнием	30	А. К. Попов. Быстродействующая аварийная защита реактора с гидроприводом	48
В. Н. Прусаков, В. К. Ежов. Физико-химические свойства смесей фторидов тяжелых металлов <i>Сообщение I. Фазовое равновесие жидкость — пар системы гексафторид урана—гексафторид вольфрама</i>	35	И. В. Горячев, В. К. Годованик. Характеристики спектрально-угловых распределений γ -излучения ядерного взрыва	49

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

И. М. Хайкович, Б. М. Колесов, В. М. Бельфор, А. К. Овчинников. Об эффективном атомном номере бесконечных однородных сред с источниками γ -излучения	50
А. Н. Ерыкалов, Ю. В. Петров. Параметры, характеризующие реакторы для физических исследований	52



235005