

Ж 53
А 92

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР



ГОД ИЗДАНИЯ СЕМНАДЦАТЫЙ Том 33 ■ Вып. 6 ■ Декабрь ■ 1972

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

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

В. В. Гончаров, В. Ф. Кулешов. Ядернофизические центры в союзных республиках	947
А. Д. Вирцер, Г. Б. Левенталь, С. Я. Чернавский. Математическая модель долгосрочного прогнозирования развития ядерной энергетики по экономическому критерию	955
В. Н. Боболович, Ю. И. Корякин. Математическая модель оптимизации структуры ядерной энергетики по минимуму потребности в ядерном горючем	961
В. М. Грязев, В. В. Кояншов, В. И. Поляков, Ю. В. Четкин. Выход радиоактивных благородных газов из теплоносителя в газовые объемы первого контура реактора БОР-60	965
О. А. Виноградова, С. Р. Димитров, А. М. Житлухин, В. М. Смирнов, В. Г. Тельковский. Исследование возможности рекуперации энергии пучка заряженных частиц в системе скошенных диафрагм	969
Р. Рустамов, И. И. Орестова, Ш. Хатамов, А. А. Кист, Р. Я. Тушкова. Радиоактивационное определение содержания железа, кобальта, цинка, скандия, цезия и сурьмы в почвах и растениях	975
Г. Н. Флеров, В. П. Передельгин, О. Отгонсурэн. О происхождении следов осколков деления в свинцовых стеклах	979
Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске	974

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

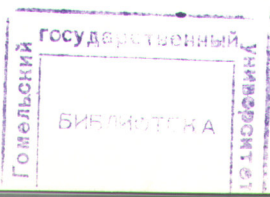
Г. Н. Котельников, В. В. Григорьев. Применение радиометрических методов при картировании разрывных структур и поисках редкометалльного оруденения	989
И. Г. Кобзарь, В. В. Кояншов, Е. С. Лисицын, Г. И. Пожняк, В. И. Поляков, Ю. В. Четкин. Радиоактивность теплоносителя реактора БОР-60	991
Л. А. Марцимова, Б. З. Торлин. Реактор с эксцентрично расположенной активной зоной	992
В. Н. Десятник, Ю. Т. Мельников, С. П. Располин, И. И. Трифонов. Исследование диаграмм плавкости тройных систем, содержащих хлориды магния, кальция, три- и тетрахлорид урана	994
П. Е. Воротников. Барьеры деления тяжелых ядер	995
Д. М. Скоров, А. И. Дашковский, А. Г. Залужный, О. М. Сторожук. К вопросу о методике определения диффузионной подвижности инертных газов в твердых телах	997
С. К. Есин, М. Л. Петросян, В. Л. Серов. Исследование эффективности захвата при инжекции пучка, сгруппированного на частоте ускоряющих резонаторов синхротрона	998
А. С. Розенкранц, И. Е. Шишкова. Пространственное распределение интенсивности процесса ионизации вблизи плоской радиоактивной поверхности конечных размеров	1000

ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

А. П. Платонов, А. А. Лукьянов. Неасимптотический спектр нейтронов в двухкомпонентной среде с энергетической зависимостью сечений	985
С. С. Городков. Использование ряда Фурье при решении некоторых гетерогенных задач	986
И. К. Зыков, С. Б. Варющенко, Г. Н. Димитров. Об определении пробегов протонов	987
О. С. Маренков. О вычислении сечений фотоэлектрического поглощения γ -квантов при статистическом моделировании процессов переноса	987
Ф. А. Махлис, А. Б. Крюкова, В. И. Трещалов, А. С. Кузьминский. Поведение фторкаучуков при γ -облучении	988

ИНФОРМАЦИЯ

Конференции и совещания. III Международная конференция по термоэмиссионному методу генерирования электроэнергии (1003). Совещание экспертов МАГАТЭ по газоохлаждаемым быстрым реакторам (1005). VI Международный симпозиум по влиянию облучения на конструкционные материалы (1007). Заседание Международного комитета по ядерным данным (1008). Вторая международная конференция по импульсной плазме с высоким β (1009). VI Международная конференция по циклотронам (1011). VIII Международная конференция по ядерным фотоимпульсам и твердотельным трековым детекторам (1012). III Сессия Всесоюзной школы по теоретической ядерной физике (1013). Научно-технические связи.



348428

п