

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР



Ежемесячный журнал
Год издания ТРИНАДЦАТЫЙ

АТОМИЗДАТ ■ МОСКВА ■ 1969

Том 26 ■ Март ■ Вып. 3

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. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

К шестидесятилетию академика Л. А. Арцимовича

СТАТЬИ

236404

В. В. Батов, Ю. И. Корякин, В. И. Пушкарев, В. Г. Смирнов. Экономика переходного периода работы реакторов АЭС	223
В. Е. Иванов, В. Ф. Зеленский, В. В. Кунченко, М. А. Воробьев, А. И. Стукалов. Радиационный рост закаленного урана	227
Г. И. Новоселов, А. Т. Агеев. Термический метод удаления стальных оболочек с окисных слоев	230
С. Гусаров, Н. П. Некрасова, Е. Н. Обломеев. Исследование причин неполного извлечения урана из гранулированного фторидного шлама	234
С. Лунаков, Ю. С. Кузьмичев, Б. С. Родченков. Влияние холодной деформации, температуры и продолжительности отжига на термическое расширение сплава циркония с 2,5% ниобия	236
Е. В. Волкова, П. В. Зимаков, А. В. Фокин. Некоторые особенности радиационнохимических превращений фторолефинов	240
Ю. А. Шуколоков, Г. Ш. Ашкнадзе. Определение газообразных продуктов деления методом изотопного разбавления	245
В. В. Громов. О величине электрического заряда радиоактивных препаратов	250
Г. Ф. Богданов, Б. П. Максименко. Работа поверхности барьерных кремниевых счетчиков при облучении их протонами с энергиями 10—70 мэв	252
И. А. Безьязычный, А. К. Березин, В. А. Буц, В. И. Курилко, Я. Б. Файнберг. Возбуждение интенсивных В-колебаний в плазменно-пучковом разряде	256

ОБЗОРЫ

Д. Л. Бродер, К. К. Попков, А. П. Суворов. Вопросы тепловой и противорадиационной защиты корпуса реактора	260
А. Ц. Веселкин, Ю. А. Егоров, М. Е. Негеча, Ю. В. Панкратьев, В. И. Пискунов. Накопление замедляющихся нейтронов в защите реактора	269

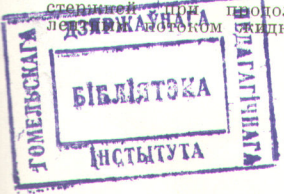
В. М. Гацеев, Е. В. Номофилов. О расчете гидродинамических характеристик турбулентного потока в прямолинейных каналах	280
А. В. Степанов. Вычисление коэффициента проигрыша методом теории возмущений	281
Ю. А. Платовских, И. В. Сергеев. Представление угловой зависимости функции распределения нейтронов с помощью полиномов Гегенбауэра	282
В. Н. Стариков, Ф. Х. Еникеева. Расчет распределения нейтронов в водородсодержащих средах методом Монте-Карло	282
А. Т. Садикова, Г. Г. Садиков, Н. С. Николаев. Комплексные соединения гексафторида урана с фторидами щелочных металлов. Сообщение II. Гексафторуранид дезия CsUF ₆	283
Н. Н. Краснов. Физические основы активационного анализа на заряженных частицах	284
И. Б. Енчевич, Т. Н. Томиллина. Уменьшение фазовых потерь в синхротронном ускорителе с коррекцией амплитуды ускоряющего напряжения	285
Л. Н. Зайцев, Л. Р. Кимель, М. М. Кочочков, В. П. Сидорин, Б. С. Сычев, О. А. Улитин. Об эффективности введения борсодержащих добавок в защиту от рассеянного излучения ускорителей	286
Н. П. Катрич. Зависимость пробега ионов Н ⁺ от энергии и распределение внедренного водорода по глубине в никелевой пленке	286

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Л. А. Вадачкория, Д. Г. Кацитадзе, И. А. Наскидашвили, А. А. Чипашвили. Низкотемпературная петля с пневмопечью на ядерном реакторе ИРТ-2000	288
А. И. Кулешов. Об одном методе вычисления эффективных резонансных интегралов	290
Т. С. Дидейкин, Ю. А. Платовских, Б. П. Шинин. Обобщение формулы для расчета статической относительной ценности нейтронов деления	291
В. В. Болятко, А. Д. Липунов, В. П. Машкович, Б. И. Сяницца, А. П. Суворов, С. Г. Цыпин. Распространение нейтронов промежуточных энергий в защитных средах	293
Е. А. Гарусов, Ю. В. Петров. Свойства функции Грина уравнения переноса нейтронов в бесконечной движущейся среде	294
А. Н. Васильев, Т. К. Полевина. Исследование теплопроводности дробей из свинца и чугуна в зависимости от температуры	296

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

В. Д. Горяченко. Об устойчивости «в большом» реактора с циркулирующим горючим	279
Л. Н. Полянин. Тепло- и массообмен в пучках стержней при полном обтекании турбулентным потоком	279



Ф. Скорини