

ЖС 53
А92

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР



ГОД ИЗДАНИЯ СЕМНАДЦАТЫЙ

Том 33 ■ Вып. 4 ■ Октябрь ■ 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. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

Б. Г. Дзантиев, А. К. Красин, Г. В. Ничипор, В. Т. Казаян, И. А. Савушкин. Расчет производительности и оптимизация параметров хемоядерных установок	803
В. Н. Быков, Г. А. Биржевой, М. И. Захарова, В. А. Соловьев. Природа и термическая устойчивость радиационных дефектов в монокристаллическом вольфраме	809
В. А. Давиденко, Ю. С. Замятин, В. В. Цыканов, В. Я. Габескирия, В. В. Грызина, Ю. И. Грызин, В. В. Иваненко, И. И. Кантанов, А. В. Кашнов, Ю. П. Кормушкин, Б. И. Леваков, В. И. Митрунин, Ю. Г. Николаев, В. Г. Полохов, Т. А. Стрельников, В. В. Фрунзе, А. П. Четвериков, Ю. В. Чушкин, В. Д. Гаврилов, В. И. Зинковский, Ю. Н. Лузин, Н. Л. Фатиева. Получение трансурановых элементов в реакторах СМ-2 и МИР	815
Б. М. Александров, И. А. Баранов, А. С. Кривохатский, Г. А. Тутин. Распыление трансурановых элементов осколками деления	821
Ю. Г. Паниткин, В. А. Толстиков. Радиационный захват нейтронов U^{238} в диапазоне энергий нейтронов 5—20 Мэв	825
Ю. П. Гангрский, Нгуен Конг Кхань, Д. Д. Пулатов. Получение спонтанно делящихся изомеров с наносекундными временами жизни в реакциях с α -частицами	829
Л. М. Иванова, Л. И. Гедеонов, В. Н. Маркелов, Ю. Р. Петров, А. Г. Трусов, Э. А. Шлямин. Содержание Sr^{90} и Cs^{137} в водах Балтийского моря в 1970 г.	835
Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске	846

347899

В. И. Субботин, П. А. Ушаков, А. В. Жуков, Н. М. Матюшкин. Расчет теплообмена при стержневом и гидродинамики при ламинарном течении теплоносителей в правильных решетках твэлов	840
Ю. Т. Басов. О полном разделении изотопов в фотохимических процессах	842
В. М. Левин, В. М. Николаев, В. В. Румянцев, Б. Н. Тронов. Линейные ускорители электронов для радиационной дефектоскопии	842
Ю. С. Федотов. Использование нелинейных резонансов бетатронных колебаний для медленного вывода частиц	844
В. А. Абрамов, Э. И. Кузнецов, В. И. Коган. О заселенностях уровней водорода в горячей плазме и связи интенсивности излучения со скоростью ионизации	845

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

В. С. Ермаков, В. С. Каханович, Р. А. Калько, Е. К. Залывако. Некоторые вопросы автоматизации обработки информации на АЭС	847
В. А. Цыканов. К вопросу о сравнении высокопоточных исследовательских реакторов	849
Ф. В. Раузен, Е. А. Шахов. Сорбция борной кислоты на аннионитах из растворов, имитирующих контурные воды атомных реакторов, и условия ее десорбции	850
И. Н. Лукьянова, Б. А. Невзоров, О. В. Старков. Механические свойства аустенитных сталей 1X16N15M3E и 1X18N10T, науглероженных в жидкометаллическом натрии	852
П. П. Дмитриев, Н. Н. Краснов, Г. А. Молин, М. В. Парнин. Выходы Bi^{205} , Bi^{206} , Bi^{207} при облучении свинца протонами и дейтонами	853

ХРОНИКА СЭВ

XXXII Заседание ПКИАЭ СЭВ	855
Дневник сотрудничества	855

ИНФОРМАЦИЯ

Применение активационного анализа в СССР. III Всеобщее совещание по активационному анализу

ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

Б. П. Шинин. Метод измерения реактивности ядерного реактора	839
Б. П. Шинин. Теория метода «двойной перекомпенсации»	839