

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. СМIRНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

Читальный зал № 1

**СОДЕРЖАНИЕ**

**СТАТЬИ**

Фам Зун Хиеп. Вычисление эффективного резонансного интеграла в задаче резонансного поглощения нейтронов в гетерогенных реакторах . . . . . 3

М. Н. Ивановский, М. Н. Арнольдов, Б. А. Шматко. Об очистке жидкометаллических теплоносителей методом кристаллизации примесей . . . . . 5

Н. А. Колокольцов. К вопросу о построении идеальных несимметричных разделительных каскадов . . . . . 9

Н. Н. Краснов, П. П. Дмитриев, В. П. Ерлыченко, И. О. Константинов, Н. А. Коныхин, Ю. Г. Севастьянов, В. М. Туев, И. Грубы, В. Кноблех, В. Мудрова. Получение  $Sr^{85}$  на циклотроне . . . . . 13

А. А. Глазов, Ю. Н. Денисов, В. П. Дзержевский, В. П. Дмитриевский, Б. И. Замолодчиков, Н. Л. Златин, В. В. Кольга, М. М. Комочков, А. А. Крочин, Л. И. Ландус, А. И. Мухин, В. С. Роганов. Сильноточный фазотрон ОИЯИ на 700 Мэв (установка «Ф») . . . . . 16

А. К. Орлов, А. В. Рябов. Влияние несимметричных ВЧ-колебаний в резонаторе диокидителя на устойчивость поперечного движения частиц . . . . . 23

П. И. Чалов. О механизме образования неравновесных соотношений между естественными радиоактивными изотопами в уран- и торийсодержащих природных соединениях . . . . . 26

А. А. Воробьев, В. Т. Грачев, А. П. Комар, И. А. Кондуров, А. М. Никитин, Д. М. Селиверстов. Выход легких ядер, образующихся при делении  $U^{235}$  тепловыми нейтронами . . . . . 31

А. А. Поманский, С. А. Северный, Е. П. Трифонова. Определение ультрамикрочисел  $Ra^{226}$  в различных веществах . . . . . 36

Л. П. Кудрин, А. А. Дозоров. Об эффекте Рамзауэра на атомах урана . . . . . 39

Б. М. Александров, М. А. Бак, В. В. Бердинов, Р. Б. Иванов, А. С. Кривохатский, В. Г. Недовесов, К. А. Петряк, Ю. Г. Петров, Ю. Ф. Романов, Э. А. Шляпин. О распаде  $Am^{242}$  . . . . . 41

**АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ**

Ю. П. Корякин, А. А. Логинов, В. А. Черняев. Методические аспекты расчета технико-экономических показателей атомных энергетических предприятий установок . . . . . 47

В. П. Горбунов, А. В. Краев, С. Б. Шихов. О вычислении колебательных режимов в ядерных реакторах . . . . . 48

М. Х. Дорри, М. М. Соловьев. Динамика парообразования в двухконтурной ядерной энергетической установке при снижении мощности . . . . . 48

С. Г. Бакланов, В. А. Князев, Ю. В. Четкин, Е. К. Яшин. Радиационная обстановка на кипящем реакторе ВК-50 и в районе его расположения . . . . . 49

Б. А. Брискман, В. Д. Бондарев, Ю. В. Матвеев. Применение релаксометра для калориметрии реакторных излучений . . . . . 50

А. А. Коестрица, Е. И. Неймотин. Влияние движения ядер среды на затухание нейтронного импульса . . . . . 50

Л. Л. Гринберг. Нейтронный активационный метод определения малых количеств тантала . . . . . 51

А. Л. Якубович, Е. И. Зайцев, В. В. Аносов. Повышение чувствительности спектрометрического анализа проб горных пород . . . . . 52

С. [Н. Каширов, И. П. Коновалов, И. А. Лучин. К вопросу об использовании общих геофизических методов при глубинных поисках уранового оруднения в субвулканических породах . . . . . 52

В. Г. Маханьков, В. Н. Цытович. О стохастическом нагреве частиц плазмы . . . . . 53

Г. И. Жилейко, Т. Е. Елеманов, В. В. Синдинский. Баланс энергии и к. п. д. в линейном ускорителе электронов с нерегулярным волноводом . . . . . 54

**ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ**

Э. А. Стумбур, С. П. Сазанов. Определение критических параметров гомогенных реакторов методом компенсированных возмущений . . . . . 55

Е. Ф. Давыдов, В. В. Колесов. Некоторые результаты изучения поведения облученного сплава Zr — В при отжиге . . . . . 57

В. А. Лебедев, Л. Г. Бабиков, С. К. Бавилов, И. Ф. Ничков, С. П. Распопин, О. В. Скиба. Термодинамика системы плутоний — висмут . . . . . 59

Л. Н. Белова, Г. А. Тананаева, К. Е. Фролова. К вопросу о коэффициенте . . . . . 61

В. П. Ланин, В. С. Смелов. Распределение три-бутилфосфата в системе декан-ди-2-этилгексилфосфорная кислота — водный раствор триэтаноламмония . . . . . 63

Э. З. Рындина. Ge(Li)-детекторы большого объема для  $\gamma$ -спектрометрии . . . . . 64

А. Л. Бочков, И. И. Корниленков, Г. М. Обатуров. Эффективность собирания  $Rb^{88}$  в камерах для радиометрии  $Kr^{88}$  по  $Rb^{88}$  . . . . . 66

А. Н. Слантьев. Определение даты мгновенного образования продуктов деления по  $\gamma$ -излучению  $La^{140}$  . . . . . 67

237007

