



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, Н. А. ВЛАСОВ (зам. главного редактора), И. Н. ГОЛОВИН, Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ (зам. главного редактора), А. К. КРАСИН, А. И. ЛЕЙПУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ (главный редактор), П. Н. ПАЛЕЙ, Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

Л. А. Арцимович, Г. А. Бобровский, С. В. Мирнов, К. А. Разумова, В. С. Стрелков. Термоизоляция плазмы в установках «Токамак»	259
Л. П. Кудрин. Оценка проводимости низкотемпературной (U — F)-плазмы высокой плотности	265
А. В. Степанов. Стационарный перенос моноэнергетических нейтронов в неоднородных средах	271
Ю. И. Грибанов, В. Е. Минашин, А. А. Шолохов. Электромоделирование температурных полей в ядерном реакторе	276
Н. И. Тарантин, В. В. Гордеев, А. В. Демьянов. Исследование диффузии продуктов ядерных реакций в различных материалах	280
Д. Б. Позднеев, С. А. Чурин, Л. Е. Гохштейн. Обратное рассеяние $\gamma$ -излучения от алюминиевых барьеров конечной толщины	285
Л. В. Павлинов. Взаимная диффузия в системе цирконий — 15 ат. % урана	290
Н. П. Некрасова, Е. Н. Обломеев, В. Н. Голованова, А. В. Безносикова. Исследование системы $UF_4 - CaF_2$	293
С. Г. Катальников, Р. М. Нарамонов, В. С. Недавецкий. Разделение изотопов бора с использованием изотопного обмена между $BF_3$ и комплексом $BF_3$ с фенетолом	297
Ч. А. Гарбаляускас, Л. И. Гедсенов, Б. И. Стыро, Г. В. Яковлева. Радиоактивные выпадения в Вильнюсе в 1962 и 1964 гг.	302

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

П. П. Дмитриев, И. О. Константинов, Н. Н. Краснов. Функции возбуждения реакций $Ag^{109}(p, n)$ ; $Ag^{109}(d, 2n)$ ; $Ag^{107}(\alpha, 2n + pn)$ и выход изотопа $Cd^{109}$	310
М. И. Кувшинов, В. Д. Сибирский. Исследование взаимодействия шаров из делящегося вещества	312
А. Б. Дмитриев, А. С. Греков, Е. К. Малышев. Невыгорающие радиаторы камер деления	314
Г. Я. Румянцев, В. С. Шулепин. Исследование граничных условий $R_2$ -приближения в сферической геометрии	316
В. М. Боришанский, В. Б. Жинкина, Э. В. Фирсова. О влиянии окислов на теплоотдачу при поперечном обтекании натрием шахматного пучка труб	317
В. М. Боришанский, М. А. Готовский, Э. В. Фирсова. Теплоотдача при продольном течении жидкого металла в пучках стержней с треугольной решеткой	318
В. С. Карасев, В. М. Коляда. Экспериментальное изучение неравномерности потока тепловых нейтронов на поверхности поглощающего образца с помощью калориметрического устройства	320
В. П. Миненко. К расчету каскадов для разделения многокомпонентных изотопных смесей	321
В. Л. Шашкин, М. И. Пруткина. Определение торона и актинона абсолютным методом с помощью $\alpha$ -сцинтилляционной камеры	323
М. А. Туманян, В. Г. Хрущев, И. Ф. Новицкий, В. С. Грамматикати, Н. М. Елманов, В. В. Затуловский, Е. С. Страшненко. Экспериментальная установка ЭКУ-50 Института эпидемиологии и микробиологии им. Н. Ф. Гамалея	324

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

В. Ф. Колесов. Импульсы на запаздывающих нейтронах в быстром реакторе	306
Н. Н. Новикова. Расчет распределения нейтронов и $K_{эфф}$ многозонного реактора с полностью введенными поглощающими стержнями	306
Б. П. Булатов, Н. Ф. Андришин. Энергетическое и числовое альbedo $\gamma$ -излучения	307
Д. Б. Позднеев. Рассеяние $\gamma$ -излучения железными барьерами	308

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Х Симпозиум по сцинтилляционным и полупроводниковым детекторам излучений (326). XI Всесоюзное совещание по магнитным элементам автоматики и вычислительной техники (327). Применение радиоактивных изотопов в Японии (328). Советские физики в Италии (329). Краткие сообщения (330).	
БИБЛИОГРАФИЯ	331