



РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. А. БОЧВАР, Н. А. ВЛАСОВ (зам. главного редактора), А. П. ВИНОГРАДОВ, И. Н. ГОЛОВИН,
Н. А. ДОЛЖЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, А. К. КРАСИН, В. В. МАТВЕЕВ,
М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, П. Н. ПАЛЕЙ, В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

К 250-летию Академии наук СССР 339

СТАТЬИ

Орлов В. В. Реакторы на быстрых нейтронах 341
Клименков В. И. О критериальном выражении дозной зависимости радиационных повреждений в графите 356
Могильнер А. И., Фокин Г. Н., Чайка Ю. В., Кузнецов Ф. М. Применение малых ЭВМ для измерения реактивности 358
Библашвили Ю. К., Головин И. С., Калашник Г. В., Ключков Е. П., Кузьмин В. И., Лебедев И. Г., Меньшикова Т. С., Пяскун А. С., Сытов Л. И., Цыганов В. А. Испытание твэлов типа БОР-60 в натриевой петле реактора МИР 363
Москвин Л. Н., Мельников В. А. Непрерывное двухмерное хроматографическое разделение рубидия и цезия 367
Кортов В. С., Саенко Г. П., Полежаев Ю. М., Гаприндашвили А. И., Анисимова И. А. Экзоэлектронная эмиссия окисленного сплава Zr — 1% Nb 370
Иванов Н. В., Кован И. А., Силуанов В. В., Швиндт Н. Н. Нагрев плазмы в токамаке ТО-1 при возбуждении спектра магнитно-звуковых колебаний плазменного шнура 374
Глейзер И. З., Диденко А. Н., Дронова Л. П., Жерлицы А. Г., Котляревский Г. И., Окулов В. В., Пак В. С., Ремнев Г. Е., Руденко Н. С., Тузов В. А., Сметанин В. И., Усов Ю. П., Шатапов А. А. «Тонус» — наносекундный ускоритель релятивистских электронов 378
Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске 382

ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

Калашников Н. П., Лапшин В. К., Фролов В. В. Комбинированная защита от пучков μ -мезонов высоких энергий 384
Бесчинская А. А., Потемкин Е. Л., Фролов В. В. Роль электромагнитного взаимодействия частиц высоких энергий в формировании дозового распределения в ткани 384
Хромов В. В., Кашутин А. А., Глебов В. Б. Применение метода интегральных функций Грина к задачам теории переноса нейтронов 385
Клименков В. И. О распределении радиационных повреждений по графитовой кладке реактора 386

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Касперович А. И., Бычков Н. В., Ширяев В. К. Газоперенос и газовыделение в первом контуре водо-водяного реактора 387
Артюхов Г. Я., Бережняя А. И., Дмитриев В. М., Истомина И. В., Макаренко Ю. Д., Невиница А. И., Пушко В. Я., Раскач Ф. П., Сатина Е. Н. Профилирование энерговыделения в гетерогенном реакторе изменением плотности замедлителя 389

Бродер Д. Л., Пошков К. К., Трофимов И. Н., Цветкова С. А. Использование S_n -метода для расчета пространственно-энергетических распределений потоков быстрых нейтронов в защите реактора 391
Артемьева Н. А., Бродер Д. Л., Никольский Г. Ю., Пошков К. К. Об использовании диффузионного приближения для расчета пространственно-энергетических распределений быстрых нейтронов 392
Ремизович В. С. Угловое и энергетическое распределение тяжелых нерелятивистских частиц в плоском поглотителе на больших глубинах 394
Зельвенский Я. Д., Коваленко А. Е., Тимашев А. П., Егурнов В. Я. Коэффициент разделения жидкость — пар разбавленных растворов DTO в D₂O 396
Иванов О. И., Сафонов В. А. Влияние воздушной среды на результаты измерения спектра нейтронов деления методом времени пролета 397
Щеболев В. Т., Рамендик З. А., Шлямин Э. А. Определенные периоды полураспада ²⁵²Cf 399
Исаев В. И., Ковалев В. П., Харин В. П., Гордеев В. В. Расчет полного выхода тормозного излучения электронов в зависимости от толщины мишени 400
Страшинский А. Г., Хомяков Г. К., Скакун Н. А., Серых Н. В., Ключарев А. П. Элементный анализ по характеристическому рентгеновскому излучению, возбуждаемому ускоренными протонами 401
Иванов К. Н., Петржак К. А. Вероятность деления гамма-квантами с максимальной энергией 1,33 Мэв и период спонтанного деления ²³⁸U 403
Иванов К. Н., Петржак К. А. Относительные фотоделимости ²³²Th, ²³⁵U, ²³⁷Np и ²³⁹Pu 404

ХРОНИКА СЭВ

Соглашение о многосторонней международной специализации и кооперировании производства изотопной продукции (406). Симпозиум по радиационной обработке пищевого сырья (406).

ИНФОРМАЦИЯ

Конференции и совещания. Международный симпозиум по физике быстрых реакторов (408). Симпозиум МАГАТЭ по вопросам дозиметрии окружающей среды в районе ядерных установок (410). Ежегодная конференция Отделения физики плазмы Американского физического общества (411). Выставка. Международная выставка по защите от коррозии (412). Новые приборы. Радиоизотопный толщиномер покрытий «Бета-микрометр-2» (413).

БИБЛИОГРАФИЯ

Рецензии 414

РЕКЛАМА

В/О «Техснабэкспорт»: Щелочные и редкоземельные элементы (обложка)

