

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, А. И. ЛЕЙПУНСКИЙ,
В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, П. Н. ПАЛЕЙ, Д. Л. СИМОНЕНКО,
В. И. СМИРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

Из Директив XXIV съезда КПСС по пятилетнему плану развития народного хозяйства СССР на 1971—1975 годы

СТАТЬИ

- Ю. И. Митяев. О целесообразности эксплуатации АЭС с понижением мощности перед перегрузкой 339
- И. В. Комарова, В. А. Никашина, Р. Н. Рубинштейн, М. М. Сенявин. Расчет и оптимизация процесса ионообменной деминерализации воды для ядерных реакторов 343
- В. Ф. Багрецов, С. И. Захаров. Очистка контурных вод методом дистилляции 347
- А. П. Сарыгин, И. Н. Соколов, В. Ц. Кондратьев, Е. В. Куликов, И. С. Дубровский, Е. В. Козин. Некоторые вопросы гидродинамики кипящего корпусного реактора 350
- Г. А. Батъ, В. Н. Гулимов, Ю. В. Зарубин, В. К. Обухов, Ю. В. Ушаков. Температурный эффект в области 20—250°С для некоторых строго регулярных гетерогенных U—H₂O критических сборок 354
- Б. В. Самсонов, А. К. Фрей. Кинетика выхода осколков деления из керамического ядерного топлива 358
- М. А. Куров, Ю. В. Рябов, Со Дон Сик, Н. Чиков, В. Н. Кононов, Е. Д. Полетаев, Ю. С. Прокопец, Ю. Я. Ставиский. Измерение отношения сечений радиационного захвата и деления (α) для Pu²³⁹ в области энергий нейтронов 0,1—30 кэВ 362
- Н. И. Иванова, А. Н. Кобзев, Н. Г. Крылов, А. А. Лбов, Н. П. Мартынов, А. Е. Триканов, А. И. Шеламков. Сечение реакции Am²⁴¹(n, γ)Am²⁴² на нейтронах спектра, близкого к спектру деления 369
- Н. П. Балкин, Ю. Н. Туманов. Химические и фазовые превращения в гексафториде урана при высоких температурах 372
- Ю. А. Израэль, А. А. Тер-Сааков, С. Г. Малахов, В. М. Курганская, Ф. Я. Ровинский, Е. Д. Стукин, С. Б. Йохельсон, В. Н. Чуркин, З. С. Шуленко. Изотопы вольфрама в свежих радиоактивных выпадениях в декабре 1968 г. 377

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ

СТАТЕЙ

- Я. Боужик, С. Хвашевски, И. Яблонски. Измерение реактивности методом сброса стержня с учетом реального движения поглотителя 381

- В. Д. Горяченко. К устойчивости связанных ядерных реакторов 381
- Т. С. Зарицкая, А. П. Рудик. Оптимальная остановка высокотемпературного реактора 382
- В. К. Ежов. Некоторые физико-химические свойства соединения XeF₂·UF₆ 383
- Г. П. Новоселов, И. Н. Кащеев, А. Б. Золотарев. Взаимодействие бериллия с расплавом фторида натрия и соевыми смесями UF₆—NaF 383
- Л. В. Попова, Л. А. Шолохова. Аппроксимация сечений фотоэлектрического поглощения γ -излучения 384
- В. И. Глотов. Гамма-излучение земли и нейтринный эксперимент 384
- В. А. Воробьев, Ш. Д. Фридман. О возможности определения толщины источников γ -излучения и поглощающих сред по деформации жесткой части энергетического спектра 385
- А. П. Веселкин, Е. В. Воскресенский, Ю. А. Егоров, Ю. В. Панкратьев, В. И. Пискунов. Спектры нейтронов с энергией 0,05—10 Мэв в некоторых материалах защиты 386
- Ю. Б. Давыдов. Распределение нейтронов спонтанного деления ядер урана в рудном пласте, пересеченном цилиндрической скважиной 386
- Г. М. Обатуров, Ю. К. Чумбаров. Дозовая чувствительность родиевого детектора нейтронов 387
- Г. Г. Гуров, Э. А. Мяз, П. Т. Пашков, К. А. Яковлев. Увеличение эффективности синхротронного захвата при группировке пучка вне сепаратрисы 388

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- А. И. Могильнер. К вопросу о свойствах интегральной характеристики реактора K⁺ 389
- Е. М. Савицкий, Б. Г. Арабей, В. И. Бакаринова, С. Е. Салибеков, Н. И. Тимофеева, В. М. Ромашов. О характере физико-химического взаимодействия гафния с европием 390
- Х. Штефан, В. А. Баженов, В. В. Бочкарев, Ю. М. Голубев, Т. Н. Соколова. К вопросу измерения активности Tc^{99m} 392
- Я. Добжаньски, К. Корбель, Т. Овсяк. Конструкции некоторых инжекторов для экспериментов с радиоактивными индикаторами 393
- В. П. Ковалев, В. П. Харин, В. В. Гордеев, С. П. Филипенко. Зависимость фактора накопления от положения защитного барьера между источником тормозного излучения электронов и детектором 396



310040