



ЖК 53
А92

Ежемесячный журнал ■ Издается с мая 1956 г. ■ Том 35, вып. 5, ноябрь 1973

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

Абрамов В. М., Бондаренко А. В., Ваймутин А. А., Гуревич Л. В., Долгов В. В., Комиссаров О. В., Минаши М. Е., Николенко П. А., Симонян А. Л., Соенков Г. А., Стрельцов Е. И., Суворов А. И., Суворов А. П., Харизоменов Ю. В., Шарапов В. Н. Вилибинская атомная электростанция 299

Брюнин С. В., Корякин Ю. И., Локшин В. Л., Рунин В. И., Чернавский С. Я. Ценность плутония в развивающейся ядерной энергетике 305

Букша Ю. К., Багдасаров Ю. Е., Кузнецов И. А. Искажение температурного поля активной зоны быстрого реактора при нарушении теплоотвода в топливных пакетах 311

Пасечник В. М., Рудик А. Ф., Красин Ю. И., Ломакин С. С., Кузиков В. И., Шеленин А. В., Панфилов Г. Г. Исследование нейтронных характеристик активной зоны реактора ВВР-М 345

Филипчук Е. В., Потапенко П. Т., Косилов А. Н. Устойчивость системы регулирования распределения мощности в реакторе 317

Агеенков А. Т., Бибииков С. Е., Валуев Е. М., Повоселов Г. П., Савельев В. Ф. Термическое вскрытие окисных твалов с циркониевой оболочкой 323

Галкин Н. П., Орехов В. Т., Рыбаков А. Г. Термодинамическая оценка процессов разделения гексафторидов урана и плутония селективными химическими восстановителями 327

Климов А. Н., Матвеев В. В., Махновский И. В., Немировский Б. В. Оптимизация построения информационно-измерительного тракта систем радиационного контроля 333

Дорош М. М., Мазюкевич Н. Д., Шарлаг А. М., Шкода-Ульянов В. А. Возможность гамма-активационного метода анализа на хлорид и фтор с регистрацией запаздывающих нейтронов 339

Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске 309

ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

Дорошенко Г. Г., Загоров А. М., Кошпаева К. К., Крайтор С. И., Леонов Е. С., Тараско М. З. Восстановление спектров нейтронов с энергией 0,4 эв—10 Мэв по результатам измерений набором детекторов с делющимися изотопами 343

Королева Т. В., Кошпаева К. К., Крайтор С. Н. Спектрометр нейтронов на основе делющихся изотопов 344

Казанцев Г. Н., Распопин С. П., Скиба О. В. Электрولитическое получение сплавов урана с висмутом в расплавах хлоридов натрия и калия 344

Десятник В. Н., Распопин С. П., Трифонов И. И., Цыбизов А. М. Тройные системы из хлоридов лития, натрия, трихлорида и тетрафторида урана 345

Ильева К. Д., Казарновский М. В. К теории нестационарного переноса нейтронов в блоке замедлителя с большой плотностью 346

Ильева К. Д., Казарновский М. В. Асимптотический поток нейтронов от импульсного источника в замедлителе с бесконечной плоской целью 347

Долгов А. С. Распространение нейтронов в анизотропной среде 347

Коломийцев М. А., Амбардаришвили Т. С., Дундуа В. Ю., Захарина Т. Я., Громова Г. М., Пачулия Н. В. О применимости фенолформальдегидной смолы в качестве инертной матрицы для эталонов сравнения в активационном анализе 348

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Ганзориг Ж., Гун-Аажав Т., Гэрбиш Ш., Отгонсураг О., Сэрээтэр Ж., Чадраабал И., Чултэм Л. Нейтронно-активационный анализ костей динозавра на уран, торий и редкоземельные элементы 349

Горбатов О. В., Кадисов Е. М., Миллер В. В., Шапкин В. Л. Применение гамма-спектрометра с Ge(Li)-детектором для анализа урановых и ториевых руд 352

Горбатов О. В., Кадисов Е. М., Миллер В. В., Троицкий С. Г. Возможности определения содержания урана и радия по измерениям гамма-излучения в скважине спектрометром с Ge(Li)-детектором 355

Королева В. П., Самоваров В. С., Чернов Л. А. Исследование характеристик трековых детекторов из лавсана 357

Бабкин Н. А., Горяченко В. Д. Условия устойчивости стационарного режима связанных реакторов 359

Харитонов В. В., Кокорев Л. С., Дельвин Н. Н. О роли коэффициента аккомодации в контактном теплообмене 360

Агеенков А. Т., Савельев В. Ф., Валуев Е. М., Нилов Н. А., Гальперин Е. Н., Рыбаков Е. И. Окислительное разрушение брикетированного ядерного горючего в аппарате с кипящим слоем 362

Березин И. А., Горбачев В. М., Кузиков В. В., Стеньгач И. Н., Уваров Н. А. Радиационные эффекты в монокристаллах иодистого цезия, активированного таллием, при воздействии гамма-излучения 364

Потемкин Г. В., Воробьев С. А. Спектры позитронов, генерируемых тормозным излучением с энергией до 800 Мэв 366

БИБЛИОГРАФИЯ

Рецензии 321

Новые книги 322, 325, 326, 331, 332

РЕКЛАМА

В/О «Техснабэкспорт»: «Гамма-терапевтические установки «Агат» обложка

