

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ;

А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, Н. А. ВЛАСОВ (зам. главного редактора), 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

СТАТЬИ

Боболович В. Н., Корякин Ю. И., Левенталь Г. Б., Чернавский С. Я., Баскакова Н. А., Чернышева Т. П. Роль быстрых реакторов в структуре развивающейся системы ядерной энергетики . . . . . 251

Велихов Е. П., Голубев В. С., Чернуха В. В. О возможности МГД-преобразования энергии импульсных термоядерных реакторов . . . . . 258

Акшанов Б. С. О механизме нагрева электронов в магнитных ловушках при взаимодействии спирального электронного пучка с плазмой . . . . . 261

Ямников В. С., Маланченко Л. Л., Соляный В. И. Влияние изменения неравномерности энерговыделения в горячем тепловых реакторов на распределение температур в твэлах . . . . . 269

Герасимов В. В., Громова А. И., Белоус В. Н., Гостева В. А., Фельдгандлер Э. Г. Коррозионная стойкость сталей ферритно-аустенитного класса и возможность их использования в ядерной энергетике . . . . . 273

Медведев Ю. А., Мегелкин Е. В., Труханов Г. Я. Замедление нейтронов при наличии неупругого рассеяния . . . . . 277

Александрова З. А., Большов В. И., Кузнецов В. Ф., Смиреньки Г. Н., Тараско М. З. Спектры мгновенных нейтронов спонтанного деления  $^{252}\text{Cf}$ ,  $^{244}\text{Cm}$  и  $^{240}\text{Pu}$  . . . . . 282

Ануфриев В. А., Гаврилов В. Д., Замятин Ю. С., Иваненко В. В. Эффективные сечения поглощения нейтронов ядрами калифорния, эйнштейния и фермия в центральном канале реактора СМ-2 . . . . . 286

ОБЗОРЫ

Иолтуховский А. Г. Некоторые вопросы взаимодействия оболочечных сталеи с натриевым теплоносителем . . . . . 291

Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске . . . . . 285

ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

Дмитриевский И. М., Потемкин Е. Л., Фролов В. В. Дозовые распределения в биологической ткани от пучков нуклонов сверхвысоких энергий . . . . . 301

Страковская Р. Я., Цыганков Г. Н., Ентинзон И. Р. Распределение поглощенной дозы по глубине тканеэквивалентного поглотителя при квазизотропном падении электронов с энергией 1 Мэв . . . . . 302

Маргулова Т. Х., Малова Т. И., Дмитриев В. А., Рябов В. М. Электронно-микроскопическое исследование окисных пленок циркониевых сплавов . . . . . 303

Кольчужкин А. М., Кесенофонтов А. И., Панченко А. М., Потапов В. Н., Учайкин В. В. Влияние когерентного рассеяния гамма-излучения на пространственное распределение интенсивности точечного мононаправленного источника . . . . . 303

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Ковдратьев В. И., Крушкин Л. К., Масный В. Ф. Теплообмен в межтрубном пространстве промежуточного теплообменника установки БОР-60 . . . . . 305

Давыдов Е. Ф., Сюев В. Н., Петухов А. А., Антипина М. М. Формирование структуры виброуплотненной двуокиси урана в твэлах при натурных испытаниях в быстром реакторе БОР-60 . . . . . 306

Харитонов В. В., Кокорев Л. С., Тюрин Ю. А. Влияние теплопроводности поверхностного слоя на контактное термическое сопротивление . . . . . 308

Виргильев Ю. С., Калыгина И. П., Макаренко В. Г. Влияние степени совершенства структуры графита на изменения его размеров при нейтронном облучении . . . . . 310

Шалимова К. В., Маргулова Т. Х., Малова Т. И., Малов М. М., Климова С. М. Спектры поглощения тонких пленок двуокиси циркония . . . . . 312

Иоцов В. А., Казаков Ю. Е., Назаров И. М., Патраев С. И., Сорокин В. Н., Фридман Ш. Д. О перспективах изучения гамма-поля горных пород и почв на поверхности земли с использованием полупроводниковых детекторов . . . . . 313

Юнусов М. С., Цой А. Н., Муминходжаев К. М., Ханом-Мальков В. Я. Об использовании термолуминесценции рубина для дозиметрии гамма-излучения . . . . . 315

Каганская М. Э., Федосеева О. П., Сеницын Б. И. Влияние нейтронного облучения на характеристики кремниевых поверхностно-барьерных полностью обедненных детекторов . . . . . 317

Полюхов В. Г., Тимофеев Г. А., Привалова П. А., Бакланова П. Ф. Определение периода полураспада  $^{241}\text{Am}$  . . . . . 319

Митерев А. М., Борисов Е. А. Об эффективном заряде осколков деления . . . . . 320

Дьяченко Н. П., Колосов Н. П., Кузьминов Б. Д., Сергачев А. И., Сурин В. М. Энергетическая зависимость среднего числа мгновенных нейтронов при делении  $^{241}\text{Pu}$  . . . . . 321

Георгиевский А. В., Зиссер В. Е., Лаврентьев О. А., Новадрачев М. Г., Погожев Д. П. Исследование и испытание магнитной системы электромагнитной ловушки «Юпитер-1М» . . . . . 323

ИНФОРМАЦИЯ

Инженерному физико-химическому факультету 25 лет (325). Конференции и совещания. Международное совещание по открытым ловушкам (326). Итоги первого Международного симпозиума по плазмохимии (328). IV Международный симпозиум по опреснению соленых вод (329). Очердное заседание Технического комитета 45 МАК (330). Международный симпозиум по ядерной электронике (332). V Конгресс Форатома (333). Краткие сообщения (335).

БИБЛИОГРАФИЯ

Рецензии . . . . . 281, 290, 300, 336

Новые книги Атомиздата . . . . . 257, 324

