

Главный редактор
М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ

Заместители главного редактора
Н. А. ВЛАСОВ, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, 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

СТАТЬИ

- В. А. Афанасьев, Г. А. Санковский, В. И. Грицков, Б. В. Кебадзе, И. Н. Соколов. Экспериментальное определение частотных характеристик кипящего реактора ВК-50 179
- К. Николов, И. Кулев. Содержание F^{18} в охлаждающей воде исследовательских реакторов 184
- В. Е. Минашии, Ю. И. Грибанов, А. А. Шолохов, И. П. Засорин, В. Г. Громов. Расчет температур в твэлах с дефектами методом электро моделирования 187
- А. Н. Барабошкин, К. А. Калиев. Изучение начальной стадии электрокристаллизации двуокиси урана из хлоридного расплава 193
- В. А. Николаев, Ю. И. Патрикеев, С. К. Михайлов. О влиянии высокотемпературного облучения нейтронами на механические свойства и хладноломкость монокристаллического и поликристаллического молибдена 197
- Л. С. Евсеева, Н. П. Фомина, Г. Е. Ордынец. Влияние восстановительных свойств пород на локализацию гидротермального уранового оруденения 200
- Ф. А. Махлис. Разогрев радиационно-химических систем при γ -облучении 209
- Ю. Г. Яременко, В. М. Деев, Р. Л. Слабовик, И. Ф. Харченко. Статистические характеристики ВЧ-колебаний, возбуждаемых при развитии неустойчивости в системе плазма — пучок 213
- Н. П. Катрич. Заполнение никеля и титана водородом в результате внедрения ионов H_1^+ с энергией 35 кэв 217

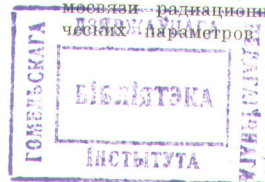
АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

- А. А. Беляев, А. И. Крупман. Расчет углового распределения моноэнергетических электронов, рассеянных в веществе 222

- Л. Я. Гудкова, В. Г. Золотухин, В. П. Машкович, А. И. Миськевич. Дифференциальное альbedo тонкого луча быстрых нейтронов для полубесконечного рассеивателя из железа 222
- И. А. Козачок, В. В. Кулик. Замедление нейтронов точечного источника в полубесконечной среде 223
- В. Е. Дроздов, Л. М. Суроегин, П. А. Орленко, В. П. Тихонов. Универсальные номограммы для расчета поглощенных доз от плоских облучателей 224
- Е. Н. Бурдасов, В. А. Храпченков. Радиационно-термическая стойкость некоторых арисиланов
Часть 1. Исследование состава газообразных продуктов высокотемпературного радиолитического разложения силанов 225
Часть 2. Исследование высококипящих продуктов высокотемпературного радиолитического разложения силанов 225
- Н. С. Мартынова, З. П. Кудряшова, И. В. Василькова. Энтальпии образования K_2UCl_6 , $KUCl_5$, Na_2UCl_6 и $KNaUCl_6$ 226
- Д. Б. Позднеев. Обратное рассеяние γ -излучения гетерогенными барьерами 227
- Н. М. Полев, Л. С. Рузер. Метод измерения концентрации «свободных» атомов дочерних продуктов эманиаций в воздухе с помощью диффузионных батарей 227

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- Л. Я. Исакова. Эффективные граничные условия на поверхности черного поглощающего стержня 229
- Ю. Г. Пашкин, В. В. Чекунов. Вероятность поглощения нейтронов в блоке в области неразрешенных уровней 231
- Н. Ф. Правдюк, А. Н. Иванов, К. П. Дубровин. Влияние реакторного облучения на термодинамические материалы 233
- Р. С. Демешев, А. М. Сидоров, Ю. И. Токарев. О взаимодействии радиационно-химических и теплофизических параметров хемоядерного реактора 235



235212