

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. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

- А. Ф. Настоящий, Л. П. Шевченко. Термоядерная волна горения в ограниченной плазме . . . . . 451  
Н. В. Султанов. Элементарные решения уравнения переноса нейтронов с анизотропным рассеянием . . . . . 457  
Б. С. Павлов-Верекин, М. Ф. Красная. К вопросу об оценке стоимости обработки жидких радиоактивных отходов . . . . . 463  
И. М. Дмитриевский, Я. И. Кабаков, Е. Л. Потемкин, В. В. Фролов. Тканевые дозы нуклонов высоких энергий (до 30 Гэв) . . . . . 465  
Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске . . . . . 508

ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

- В. В. Харитонов, Л. С. Кокорев, В. К. Юренков. Расчет термического сопротивления стигания при контакте пластин, омываемых теплоносителем . . . . . 471  
Н. Н. Дельвин, Л. С. Кокорев, Я. А. Бычков, Е. К. Шмачков. Проводимость контакта цилиндрических тел в плотных и разреженных газовых средах . . . . . 471  
Ю. Н. Борисов, А. А. Гордеев, О. Я. Шах. Метод оптимизации некоторых характеристик металл-водородных защит . . . . . 472  
С. С. Городков. Многогрупповое гетерогенное описание стержня конечного радиуса . . . . . 473  
А. Т. Агеенков, В. Ф. Савельев. Газотермическое разрушение твэлов ВВЭР с отделением горячего . . . . . 474  
И. И. Новиков, Л. С. Кокорев, Н. Н. Дельвин. Экспериментальное исследование контактного теплообмена в вакууме между коаксиальными цилиндрическими оболочками . . . . . 474

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- В. К. Капышев, В. И. Сахаров. Возможность пренебрежения упругим рассеянием при вычислении скоростей ядерных реакций в однородной сфере . . . . . 477  
В. Н. Десятник, Н. Н. Курбатов, С. П. Распопин, И. И. Трифонов. Диаграммы пластичности систем, содержащих хлорид лития, три- и тетрахлорид урана . . . . . 479

- Т. С. Зарицкая, Ю. В. Петров, А. П. Рудик, Э. Г. Сахновский. Об оптимизации реактора для физических исследований профилированием горячего . . . . . 480  
В. А. Кузнецов, А. И. Могильнер, В. П. Королева, В. С. Саваров, Л. А. Чернов. Использование твердых трековых детекторов в реакторных экспериментах . . . . . 481  
Ю. Ф. Бабикова, В. П. Филиппов, И. И. Штань. Новое интерметаллическое соединение в системе цирконий — железо . . . . . 484  
С. М. Калевин, М. Адиб, Г. В. Руколайне, О. М. Гудков, Т. С. Беланова, Н. Г. Коцерыгин, С. Н. Никольский. Измерение спектра нейтронов на выходе горизонтальных каналов тяжеловодного реактора и реактора СМ-2 методом времени пролета . . . . . 485  
Б. И. Огородников, О. Г. Скотникова, В. И. Скитович, Л. С. Солдаева, И. Е. Константинов. Исследование дисперсного состава радиоактивных аэрозолей в приземном слое воздуха . . . . . 488  
А. Т. Агеенков, С. Е. Бибииков, Г. П. Новоселов, В. Ф. Савельев. Взаимодействие и смачиваемость в системе двуокись урана — расплавы на основе циркония . . . . . 490  
Б. М. Александров, С. М. Соловьев, Л. И. Тывин, В. П. Эйсмонт. Рентгенофлюоресцентный анализ тяжелых элементов методом  $\alpha X$ -совпадений . . . . . 491  
В. А. Ануфриев, В. Д. Гаврилов, Ю. С. Замятин, В. В. Иваненко, Г. Н. Яковлев. Эффективные сечения поглощения нейтронов  $^{235}\text{U}$  и  $^{238}\text{U}$  в центральном канале реактора СМ-2 . . . . . 493  
А. М. Аглицкий, С. С. Ломакин, А. Г. Морозов, В. И. Петров, С. Г. Попов. Восстановление спектров быстрых нейтронов по активности пороговых детекторов, облученных в реакторе ВВЭР . . . . . 494  
В. П. Ковалев, В. П. Харин, В. В. Гордеев, В. И. Исаев. Угловые распределения фотонейтронов из Al, Ti, Cu, Mo, W, Pb . . . . . 496  
С. И. Дуринин, В. В. Учайкин, А. М. Кольчужкин. К расчету граничного эффекта в задачах переноса частиц . . . . . 497  
И. А. Веренинов, Ю. В. Ракитский. Методы расчета нестационарных процессов разделения многокомпонентных изотопных смесей в насадочных колоннах . . . . . 499  
В. П. Горбунов, Н. В. Исаев, О. В. Комаров, А. В. Кричев, Н. Н. Петров, А. Ф. Пискунов, С. Б. Шихов. Асимптотическая устойчивость реактора с термоионным преобразователем . . . . . 501

