

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

Памяти академика Бориса Павловича Константинова

СТАТЬИ

- О. Д. Казачковский, Е. В. Кириллов, Р. В. Никольский, В. И. Потапов. Оптимизация быстрого энергетического реактора методом базовой точки
В. Б. Хромов, А. М. Кузьмин, А. А. Кащутин. Оптимизация физических характеристик ядерных реакторов
П. Т. Потапенко. Синтез системы связанных регуляторов для управления распределением мощности в ядерном реакторе
А. А. Бочвар, П. Л. Грузин, Г. И. Томсон, Ю. Ф. Бабилова, Ю. Я. Курочкин, В. М. Минаев, Ю. И. Петров. Определение углерода в сеччатой структуре урана методом активационной авторадиографии
Ю. И. Лихачев, В. П. Звонарев. Расплужие делящихся материалов в неравномерных температурных и нейтронных полях
А. А. Абагян, Э. Е. Петров, В. Я. Пупко. Об оптимизации формы среды при наличии излучения
М. Г. Даудыков, В. А. Шербаченко. Селективность γ -активационного анализа
Н. А. Коняхин, И. О. Константинов, И. П. Дмитриев, Н. Н. Краснов, В. М. Тусев. Получение Gd^{151} и Gd^{153} на циклотроне
В. А. Кизиев, М. М. Комочков, В. Н. Лебедев, И. В. Мещеряков, А. И. Машаров. Радиационная безопасность на ускорителях протонов высокой энергии

- АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ
- Э. А. Стумбур, И. П. Матвеенко, Б. И. Колесов. Исследование двухзонных систем импульсным нейтронным методом
А. А. Рындейский, В. К. Пышин. Исследование гидравлических схем ядерных энергетических установок с быстрыми реакторами
А. И. Клямин, И. С. Коченов, М. М. Стригузин. Об оптимальном принципе гидравлического профилирования ядерных реакторов
Д. Л. Бродер, И. Н. Кулакова, С. М. Рубанов, И. Н. Трофимов. Применение метода Карлсона для расчета прохождения γ -излучения через защиту
А. И. Новиков, И. А. Старовойт. Соосаждение плутония с гидратированными окислами циркония и марганца (ГУ)

183	В. И. Стариков, Ф. Х. Еникеева. Распределение медленных нейтронов в однородном водородсодержащем песчанике	219
186	В. А. Дьячков. Измерение сечений перезарядки и ионизации ионов и атомов водорода с энергией 40—400 кэВ в литии	220
189	А. В. Комин, Л. С. Красицкая, В. И. Минайев. Магнитные поверхности тороидального винтового поля вблизи сепараторы	221
193	Г. Н. Потютюнко. Номограмма для определения энергии продуктов ядерной реакции типа I + II = I + 2 + Q реакции	221

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

196	В. А. Николаев, И. А. Разов. Разупрочнение аустенитной стареющей стали при нейтронном облучении	223
200	Е. Ф. Давыдов, А. В. Сухих, В. Н. Слюзев, В. И. Иванов. Применение полупроводникового гаммаспектрометра для изучения некоторых характеристик керамических твердлов	224
205	В. Ф. Присняков. К вопросу о перегреве жидкого натрия	225
208	А. В. Бондаренко. О математическом описании нестационарных процессов в двухфазном теплоносителе, протекающем по трубопроводу	226
210	Б. И. Колоев. К расчету декремента затухания в экспериментах с импульсным источником нейтронов	228
215	И. Я. Емельянов, М. А. Борисов, Ю. И. Володько, В. К. Денисов, О. К. Егоров, В. И. Зеленов, Л. В. Константинов, В. В. Постников, В. И. Светлова. Безынерционный контроль уровня нейтронного потока датчиком прямой зарядки с эмиттером из серебра	230
216	В. Н. Попов, Н. А. Морозова. Изобарная теплопемкость борной кислоты	233
217	Г. А. Иващенко, Л. П. Старчик, В. Т. Тустановский. Использование упругого рассеяния быстрых нейтронов для определения влажности различных материалов	233
217	Г. М. Обатуров, Г. В. Шишкян. Дозовая чувствительность активационных детекторов из меди и фосфора к нейтронам различных спектров	234
218	А. Г. Васильев, В. М. Трофимов. Исследование гамма-элементов в мощных потоках γ -излучения	238
	А. Д. Власов. Расчет предельного тока в протонном линейном ускорителе	238

