

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, Н. А. ВЛАСОВ (зам. главного редактора),
И. Н. ГОЛОВИН, Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ
(зам. главного редактора), А. К. КРАСИН, А. И. ЛЕЙПУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕ-
РЯКОВ, М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ (главный редактор), П. Н. ПАЛЕЙ, Д. Л. СИМОНЕНКО,
В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

198 000

А. М. Петросьянц. Атомная энергетика на подъеме	199
Г. И. Будкер, А. В. Киселев, Н. Г. Ковьков, А. А. Наумов, В. И. Нифонтов, Г. Н. Острейко, В. С. Панасюк, В. В. Петров, Л. И. Юдин, Г. И. Яенов. Запуск синхротрона Б-3М инжектора для позитрон-электронного накопителя	206
В. Л. Ауслендер, М. М. Карлинер, А. А. Наумов, С. Г. Попов, А. Н. Скринский, И. А. Шехтман. Фазовая неустойчивость интенсивного электронного пучка в накопителе	210
В. Л. Ауслендер, Г. Н. Кулипанов, С. И. Мишнев, А. А. Наумов, С. Г. Попов, А. Н. Скринский, Г. М. Тумайкин. Экспериментальные данные по взаимодействию пучков при встрече	213
Я. С. Дербенев, С. И. Мишнев, А. Н. Скринский. Эффекты электромагнитного взаимодействия частиц со встречным сгустком	217
Э. И. Зинин, Л. С. Коробейников, Г. Н. Кулипанов, Б. Л. Лазаренко, Ю. Г. Матвеев, С. Г. Попов, А. Н. Скринский, Т. И. Стародубцева, Г. М. Тумайкин. Система управления и контроля параметров электронных пучков в электрон-электронном накопителе ВЭИ-1	220
Е. Д. Донец, В. А. Цеголев, В. А. Ермаков. К вопросу о свойствах изотопа ^{102}Zr	223
Б. А. Загер, М. Б. Миллер, В. Л. Михеев, С. М. Поликанов, А. М. Сухов, Г. Н. Флеров, Л. П. Челноков. О свойствах изотопа ^{102}Zr	230
Ю. И. Корякин, А. А. Логинов. Атомная энергия и определение соленых вод	232
Б. П. Кочуров. Минимум критической массы при ограниченной концентрации урана	243
А. П. Веселкин, О. Я. Шах. Влияние системы очистки на накопление активных продуктов коррозии в реакторах с водой под давлением	247
Б. Е. Егизаров, О. А. Карпухин, В. В. Матвеев. Аппаратура для нейтронного активационного анализа	252
Ю. М. Дымков. Вопросы генезиса сферолитов наступления	256

Г. И. Сидоров. Влияние водяного и бериллиевого отражателей на критичность водородсодержащих урановых реакторов	264
В. Ф. Колесов. Параметрические уравнения динамики быстрого импульсного реактора	265
А. В. Степанов. К теории переноса нейтронов в средах со случайными неоднородностями	265
В. С. Галишев. К теории прохождения γ -квантов через слой конечной толщины	266
Л. М. Ширкин. Отражение быстрых нейтронов от поверхности воды	267

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

О. П. Никитин, К. А. Петряк. Запаздывающие нейтроны при фотоделении тяжелых ядер	268
В. И. Балбеков, А. А. Коломенский. Влияние проводимости стенок камеры ускорителя или накопителя на колебания размеров и формы пучка	270
Т. В. Цецхладзе, В. М. Фелькер, М. А. Коломийцев. Активационный детектор тепловых нейтронов	272
В. И. Алексеев, О. К. Егоров, Л. В. Константинов, В. В. Постников. Импульсные малогабаритные камеры деления	273
С. Р. Новиков, Р. Ф. Коноплева, А. Н. Кругликов, А. Н. Назаренко. Низкотемпературный канал реактора ВВР-М Физико-технического института АН СССР	275
В. Г. Верескунов, К. П. Захарова, В. В. Куличенко, П. В. Зимаков. Об использовании тепла химических реакций для термической переработки жидких радиоактивных отходов	277
Е. М. Бражников, В. Г. Дзантиев, В. Н. Попов, Е. К. Руссиян, А. С. Шаломеев. Установка для исследования процессов хемоядерного синтеза в лабораторных условиях	279

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Симпозиум по контролю критичности делящихся материалов (282). Всесоюзное совещание по прикладной радиационной химии (282). Изотопы — в сельское хозяйство (284). Французские специалисты в СССР (285).	284
--	-----

БИБЛИОГРАФИЯ

О плане Атомиздата на 1966 год	286
--------------------------------	-----

