

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

Г. Б. Усынин, В. А. Шibaев, В. А. Чирков. О стабилизации поля тепловыделения в быстром реакторе при помощи органов управления	3
В. П. Герасименко, Б. Н. Гошицкий, В. В. Гусев, Л. В. Константинов, П. М. Коротовских, С. К. Сидоров, В. Г. Чудинов. Измерение радиационного тепловыделения в конструкционных и замедляющих материалах на реакторе ИВВ-2	7
М. А. Хасан, И. Г. Сисевич. Система автоматического пуска и регулирования мощности исследовательских реакторов	11
В. А. Цыканов. О критериях сравнения исследовательских реакторов	15
П. Е. Воротников. Деление N-четных тяжелых ядер s- и r-нейтронами	18
В. Г. Анцышкин, В. Г. Заграфов, В. Ф. Рыбаченко. Деформация массового распределения продуктов деления в больших нейтронных потоках	23
В. Л. Барсуков, Т. М. Сузевская, Б. И. Малышев. Состав растворов, отлагающихся на поверхности месторождения U — Мо-формации	28
Е. М. Артемов, Н. Д. Баляев, Р. М. Коган, А. Н. Пегов, И. М. Назаров, Ш. Д. Фридман. Наземная спектроскопия радиоактивного загрязнения местности	35
Ю. М. Адо, В. И. Балбеков. О возможности использования ионизационного трения для накопления тяжелых частиц	40
Б. К. Шембель, Е. Р. Комар, А. П. Федотов, Н. В. Плещинцев, В. А. Тельяков, Е. А. Сидоров, Д. В. Каретников, О. С. Лупандин, И. И. Финкельштейн, Г. А. Ковальский, А. С. Темкин, Е. С. Нелипович, В. В. Осипов, В. А. Зенин, И. И. Сульгин. Сильноточный линейный ускоритель протонов с непрерывным режимом работы	45
Рефераты статей, помещенных в настоящем выпуске	49

В. Ф. Баранов, В. В. Арутюнов, А. Г. Зражун, В. В. Смирнов. Исследование методом Монте-Карло с учетом катастрофических столкновений характеристик рассеянного электронного излучения	51
Т. В. Королева, С. Н. Крайтор. Эффективность трекового детектора осколков деления	52
Ю. М. Локтионов, В. П. Себко, В. И. Тюпа. Структуры магнитных поверхностей различных систем с пространственно-периодическим магнитным полем	52

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

С. С. Ломакин, А. Г. Морозов, В. И. Петров, П. С. Самойлов, Л. И. Голубев, В. П. Круглов, В. А. Викин. Измерение потоков быстрых нейтронов в реакторах Ново-Воронежской АЭС	54
С. С. Ломакин, Е. К. Малышев, В. Г. Белозеров, Л. И. Голубев, В. П. Круглов, В. А. Костюшин, В. И. Петров, А. В. Шеленин. Применение токовых камер деления в реакторах ВВЭР	56
И. Г. Жильцова, Л. Н. Карпова. Влияние pH раствора на растворение настурана при нормальных условиях	58
М. П. Назаров, Г. П. Полуаршинов. О характере проявления структур, контролируемых эндогенные урановые месторождения, в гравитационных и магнитных полях	60
В. М. Рехарская. Особенности распределения урана в глинистых минералах в зоне окисления	61
С. В. Борисов, Г. М. Заднепровский. К вопросу о кристаллической структуре $UF_4 \cdot 2,5H_2O$	63
Л. Н. Юрова, В. Л. Ромоданов, В. А. Федорович. Определение эквивалентных размеров одинаковых по эффективности «черных» поглотителей в неразмножающей среде методом импульсного нейтронного источника	65
Л. Н. Юрова, В. Л. Ромоданов, В. А. Федорович. Изучение интерференции «черных» поглотителей в неразмножающей среде методом импульсного нейтронного источника	67
Б. А. Бибичев, Е. И. Бирюков, В. Е. Дудкин, В. Г. Кузнецов, М. А. Суворов, Н. С. Шиманская. Выходы и сечения образования γ -квантов при бомбардировке C-, Al-, Ni-мишеней протонами энергией 1,5—6,4 Мэв	68

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

С. П. Добровольский, В. Д. Тимофеев, И. В. Захарова, З. Н. Юрьев. Применение ядерного реактора для процесса парофазного радиационнотермического окисления бензола	50
В. А. Жарков, А. А. Чудотворов, Б. А. Моисеенко. Защита от нейтронного излучения в реакторе Pu ²³⁸	50

