

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. М. Кузьмин, Ю. В. Силаев, В. В. Орлов, В. В. Хромов. Оптимизационные исследования реакторов на быстрых нейтронах 83
- Б. В. Кебадзе, В. И. Плотинский. Некоторые особенности автоколебательных режимов кипящего реактора 89
- И. С. Куликов. Диссоциация окислов урана 93
- А. В. Сорокина, Н. В. Сквородкин, С. С. Бугорков, А. С. Кривохатский, К. А. Петряк. Радиохимическое определение абсолютных выходов осколков деления Pu^{241} и Pu^{239} медленными нейтронами 99
- А. Е. Самсонов, Ю. Я. Ставиский, В. А. Толстигов, В. Б. Челноков. Измерение сечений деления U^{235} и Pu^{239} на нейтронном спектрометре по времени замедления 103
- Ю. Я. Ставиский, В. А. Толстигов, В. Б. Челноков, А. Е. Самсонов, А. А. Бергман. Сечения радиационного захвата нейтронов ядрами серебра, Au^{197} , Th^{232} и U^{238} 107
- Г. П. Кикнадзе, В. С. Бедбенев, Р. Б. Людвиг, Л. Г. Шариманова. Экспериментальное изучение возможностей увеличения мощности индий-галлиевых контуров 113
- Г. А. Лубянский, В. В. Стыров, В. А. Соколов. Дозиметрические свойства нитрида бора 119
- В. А. Бомжо, А. Н. Ключарев, Б. И. Рудяк. Линейный ускоритель протонов с регулируемой энергией ускоренных частиц 123
- А. Г. Бонч-Осмоловский. О динамике столкновения зарядженных сгустков в связи с ударным механизмом ускорения 127

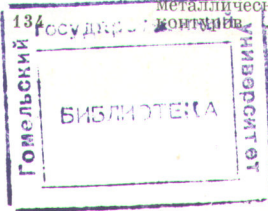
АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

- В. В. Булавин. О расширении экспериментальных возможностей методов, основанных на исследовании нейтронных шумов ядерного реактора 133
- В. П. Жуков, Р. И. Креер. Динамика нейтроннокинетических процессов в реакторе с циркулирующим горючим 134

- В. П. Жуков, Р. И. Креер. Эквивалентные системы уравнений кинетики для реактора с циркулирующим горючим 134
- А. П. Весселин, В. Д. Кизин, И. Г. Кобзарь, В. А. Курчарев, А. В. Никитин, Л. Н. Рождественская, Ю. В. Чететкин. Перенос радиоактивных изотопов N^{13} , N^{16} и F^{18} по контуру кипящего реактора ВК-50 135
- Ю. В. Милованов, Р. И. Абрамян. О минимизации радиального перепада температур в цилиндрических твэлах дисперсионного типа 135
- Б. В. Самсонов, А. К. Фрей. Механизм выхода газообразных осколков деления из керамического ядерного горючего 136
- Э. Г. Раков, Д. С. Копчихин, Б. Н. Судариков, Б. В. Громов. Кинетика фторирования Nb_2O_5 137
- В. Ф. Багренев, С. И. Захаров, С. В. Металликов. Эксплуатация установки для глубокого захоронения жидких радиоактивных отходов 137
- Г. З. Гочалиев, С. И. Борисова. Электрохимический метод определения мощности дозы излучения 138
- В. И. Поляков, Ю. В. Чететкин. Беспрообразное определение удельной активности γ -излучающих изотопов в протяженных источниках 139
- В. К. Андреев, Б. Г. Егизаров, Л. А. Корытко, Ю. П. Сельдяков. Портативная нейтронорадиационная установка 140
- В. С. Алфеев, Е. Д. Воробьев, Г. Н. Зорин, Ю. П. Харитонов. Измерение параметров пучка α -частиц выведенного из двухметрового изохронного циклотрона тяжелых ионов ОИЯИ 140
- М. И. Афанасьев, А. Л. Бортиянский, А. И. Гравеский. Метод измерения (p, n) -порогов для исследования анализирующих систем пучков ускорителей 141

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- Г. И. Кикнадзе, Э. Л. Андрионикашвили, В. С. Бедбенев, И. А. Гасиев, Г. В. Закоморный, Д. М. Захаров, Б. И. Литвинов, Р. Б. Людвиг, Л. О. Мкртчян, И. А. Наталенко, Л. И. Фельдман. Радиационный контур повышенной мощности на ядерном реакторе ИРТ в Тбилиси 143
- Г. И. Кикнадзе, Д. М. Захаров, Р. Б. Людвиг, Л. И. Фельдман. К вопросу приготовления жидкометаллических рабочих веществ для радиационных контуров 146



311372