

БИБЛИОТЕКА

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. В. КОЛОКОЛЬЦОВ
(зам. главного редактора), А. К. КРАСИН, А. И. ЛЕЙПУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, Г. М. МЕЩЕ-
РЯКОВ, М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ (главный редактор), П. Н. ПАЛЕЙ, Д. Л. СИМОНЕНКО,
В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

878-501

Ф. СКОРИНЫ

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

| | |
|---|----|
| Г. В. Воскресенский, В. И. Короза, Ю. Н. Серебряков. Радиальное расширение пучка в линейном ускорителе электронов, обусловленное действием несимметричной волны | 3 |
| И. А. Корж, М. В. Пасечник, И. А. Тоцкий. Рассеяние нейтронов средних энергий | 8 |
| С. Б. Шихов. Учет гетерогенного резонансного блокаэффекта при составлении многогрупповых констант для расчета тепловых реакторов | 17 |
| Беньямин Козик. Статистическое обоснование применения динамической модели к стационарным ядерным реакторам | 21 |
| П. И. Христенко. О повторном использовании плутония в тяжеловодных энергетических реакторах | 26 |
| П. Г. Иванович, В. Т. Кротенко. Исследование неупругого рассеяния медленных нейтронов полиэтиленом | 30 |
| И. Кши, И. Гоша-Шомоды, И. Кулеп, М. Родер, Р. Шиллер. Исследование радиационной стойкости высококипящих углеводородов при реакторном облучении | 35 |
| В. А. Никашина, М. М. Сеянин, А. М. Сорочан, В. А. Алексеенко. Ионообменное разделение урана и редкоземельных элементов | 40 |
| В. Е. Бойцов. Об ассоциации настурана и селенидов в рудах гидротермального месторождения урана | 46 |

| | |
|--|----|
| Н. Н. Краснов, П. П. Дмитриев. Выходы реакций при получении Co^{57} на диклотроне | 57 |
| А. И. Хованович, В. Ф. Коковихин. Зависимость выхода нейтронов ($Ra + MsTh$) — Be-источников от времени | 59 |
| Л. Н. Юрова, А. В. Бушуев. Измерение отношения сечений захвата и деления U^{238} методом γ -спектрометрии | 60 |
| А. К. Красин, О. И. Ярошевич. Пуск критической сборки в Институте ядерной энергетики АН БССР | 61 |
| Е. Б. Климентов, В. А. Нечипорук, Г. А. Колчинский, В. Ф. Ярошевич, В. А. Стручинский, В. Д. Попов, А. В. Никонов. Физический стенд Института физики АН УССР | 63 |
| В. Стах. Ксенонная устойчивость плоского реактора с поглощающим слоем | 65 |
| В. Н. Артамкин, А. В. Воронков. Выгорание в плоском слое | 67 |
| А. К. Чернышев. Номограмма для определения критерия Праудля некоторых жидких металлов | 69 |
| В. В. Долгов, О. А. Судницын. Температурный режим обогреваемых труб при пульсации расхода | 70 |
| Ф. С. Дроздов, А. С. Рычев. Определение отрицательной реактивности методом «выстреливания» источника | 74 |
| Л. Н. Веселовский, В. Г. Кузнецов, В. А. Сакович. Оптимальное соотношение нейтронной и γ -дозы за защитой реактора | 75 |
| А. П. Веселкин, Ю. А. Егоров, В. А. Кучеряев. Защитные свойства железо-серпентинового бетона | 76 |
| Е. Е. Ковалев, Д. П. Осанов. К определению защиты от излучения цилиндрических источников | 78 |
| В. С. Чиркин. Температуропроводность и теплопроводность металлического бериллия | 80 |
| В. С. Жернов, Е. П. Мурашов, Н. В. Рыжов, В. М. Скаткин. Многоточечный контроль уровня излучений | 82 |
| Л. М. Якименко, Э. Д. Кузнец, В. М. Ционский. Содержание трития в атмосферных осадках, выпавших в Москве в 1962—1963 гг. | 84 |

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

| | |
|--|----|
| Е. С. Матусевич. Ядерные взаимодействия при расчете тонких защит от протонов | 51 |
| Л. В. Бржечко, О. С. Павличенко, О. М. Швец. О влиянии металлической камеры на измерения параметров плазмы с помощью диамагнитного зонда | 52 |
| В. В. Пушкарев, В. Л. Золотавин, А. С. Любимов. Осветление и очистка низкоактивных сточных вод флотацией подобожженного доломита | 53 |
| А. В. Фокин, В. С. Кузичева, Ю. К. Фокин. Об особенностях и перспективах переработки жидких радиоактивных отходов с использованием «масляной» флотации | 53 |
| Э. П. Зейналов, Г. М. Обатуров, В. А. Шалин, Ю. К. Чумбаров. Индивидуальная фотодозиметрия нейтронов с использованием индия | 54 |

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

| | |
|---|----|
| С. А. Карамян, Я. Шукуров. Химический анализ методом рассеяния тяжелых ионов на больших углах | 56 |
|---|----|

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Третий доклад научного комитета ООН по действию атомной радиации (86). Атомная энергия в Японии (89). Английские γ -облучательные установки (91). Изотопы и элементный анализ (94). Новая конструкция защитных окон тяжелой серии (95). Краткие сообщения (97).

| | |
|------------------------|----|
| БИБЛИОГРАФИЯ | 98 |
|------------------------|----|