

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. ДОЛЖЕЖАЛЬ,
А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, А. К. КРАСИН, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ,
П. Н. ПАЛЕЙ, Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМИРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

К восьмидесятилетию со дня рождения академика
Д. В. Скobelевына (вклейка)

СТАТЬИ

- | | | |
|--|---|-----|
| В. М. Шмелев. | Некоторые технические принципы международного контроля ядерных материалов | 883 |
| В. И. Субботин, Б. Н. Габрианович, А. В. Шейнина. | Гидравлические сопротивления при продольном обтекании пучков гладких и обреженных стержней | 889 |
| Ю. Д. Левченко, В. И. Субботин, П. А. Ушаков. | Экспериментальные исследования осредненных характеристик турбулентного потока в ячейках пучков стержней | 893 |
| К. Е. Володин, В. Ф. Кузнецов, В. Г. Несторов, Б. Нурпесиков, Л. И. Прохорова, Ю. М. Турчин, Г. Н. Смирненкин. | Среднее число мгновенных нейтронов \bar{U} при делении Pu^{239} нейtronами с энергией до 1,6 МэВ | 901 |
| В. С. Панасюк, А. А. Соколов, Б. М. Степанов. | О принципах конструкций и возможном применении ускорителей со сверхсильным магнитным полем, получаемым с помощью взрыва | 907 |
| Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске | | 892 |

Д Е П О Н И Р О В А Н Н Ы Е С Т А Т Ъ І

- | | |
|--|-----|
| Л. И. Пискунов. О возможности построения вероятностной модели распределения воздушных выбросов АЭС | 913 |
| И. Ф. Жежерун, В. А. Тарабанько. Измерение коэффициента умножения нейтронов деления в реакции ^{238}U ($n, 2n$) в бериллии и окиси бериллия методом марганцевого бака | 914 |
| Р. А. Песков. Теория возмущений для расчета коэффициента использования тепловых нейтронов | 914 |
| В. Смелов. Об эффективном методе расчета нейтронного поля в геометрически сложных решетках гетерогенных реакторов | 914 |
| Е. А. Борисов, В. Д. Тимофеев. Метод экономической оценки производства химических продуктов с применением ядерных реакторов | 915 |
| | 916 |

<p>А. Р. Бекетов, В. Г. Власов, В. А. Безденежных, В. А. Талинин. Взаимодействие монокарбida урана с азотом</p> <p>А. Г. Китайнер, Г. В. Шоллин. Распределение концентрации заряженных инейтральных частиц в квазистационарной высокотемпературной турбулентной плазме конечного объема</p> <p>С. М. Соловьев, Л. И. Тывин, В. П. Эйсмонт. Влияние нейтронного излучения на спектрометрические характеристики Si(Li)-детекторов</p> <p>А. Л. Конопович, Н. В. Боголапов, В. Н. Ключков, И. Е. Константинов. Метод исследования распределения α-активного вещества по глубине источника</p> <p>В. А. Эльтеков, Э. И. Дубовой, Т. С. Лим, В. Г. Надточий. Расчет характеристик обратного γ-излучения от мишней, облучаемых электронами</p>	916 917 918 919 919
---	---------------------------------

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- | | | |
|--|---|-----|
| В. А. Махова, Л. И. Гомозов. | Плотность и термическое расширение некоторых сплавов урана | 921 |
| В. Н. Стариков. | Об одной возможности моделирования диффузии теплового нейтрона | 924 |
| М. Н. Арнольдов, М. Н. Ивановский, С. С. Плетенец, А. Д. Плещиццев. | О возможности избирательного контроля содержания примесей в натрий-калиевом теплоносителе с помощью пробкового индикатора | 925 |
| В. А. Кузнецов, А. И. Могильнер, В. П. Королева, Ю. А. Прохоров, В. С. Самоваров, С. Н. Фокин, Л. А. Чернов. | Измерение энерговыделения в компенсирующем стержне реактора | 926 |
| Б. С. Вахтин, В. С. Иванов, А. В. Новоселов, Е. М. Филиппов. | Радиационно-резонансный детектор нейтронов для геофизических исследований | 928 |
| В. П. Авдонин, О. Ю. Бегак, И. А. Васильев, В. П. Глинин, Г. А. Михальченко, Б. Т. Плаченов. | Использование монокристаллов KCl, активированных европием, для радиотермолюминесцентной дозиметрии | 929 |
| А. Б. Кипианс, И. И. Левенко, И. П. Страхов, И. Г. Шифрин. | Исследование способа снижения деструкции кожевенного сырья при его радиационной стерилизации | 931 |