

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. КРАСНОРУЦКИЙ. Влияние напряжен-  
ности на текстуру закалки урана . . . . . 449  
К. В. СВЯТОМИРОВА, И. С. МОДНИКОВ. Роль структурно-мор-  
фологических факторов в формировании зон гиперге-  
неза трещинного типа в уран-молибденовых место-  
рождениях . . . . . 453  
В. И. МОСТОВОЙ, Г. Я. ТРУХАНОВ, Ю. А. САФИН, В. Н. МОС-  
КОВКИН. Анализ экспериментов по термализации  
нейтронов в системе графит — вода . . . . . 459  
Е. Н. БАБУЛЕВИЧ, М. Ю. БЕЛАВИН, Е. И. ГРИШАНИН,  
Б. Г. ДУБОВСКИЙ, В. А. ЗАГАДКИН, В. С. КИРСАНОВ,  
И. М. КИСИЛЬ, А. А. КОНОНОВИЧ, В. Ф. ЛЮБЧЕНКО,  
М. Г. МИТЕЛЬМАН, К. Н. МОХНАТКИН, Г. П. ПОЧИВАЛИН,  
Н. Д. РОЗЕНБЛОМ. Датчик прямой зарядки для опреде-  
ления потока нейтронов в энергетических реакторах  
на электрические характеристики термоэмиссион-  
ного преобразователя . . . . . 467  
М. ЗЕЛЬЦЕНСКИЙ, С. ПШОНА, М. М. КОМОЧКОВ, Б. С. СЫЧЕВ,  
А. П. ЧЕРЕВАТЕНКО. Дозовые характеристики про-  
тонов с энергией 200 Мэв . . . . . 473  
Е. П. АРХИПОВ, Ю. В. ГОТТ. Рассеяние медленных про-  
тонов в веществе . . . . . 477  
В. А. ЖАРКОВ. Физический смысл и структура асимп-  
тотической и переходной частей фактора накопления  
у-излучения для многослойной защиты . . . . . 481  
Рефераты статей, помещенных в настоящем выпуске . . . . . 447

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

В. А. БАЙКУЛОВ. Термализация нейтронов в бесконечных  
однородных средах . . . . . 507  
Е. Е. БАРОНИ, Д. В. ВИКТОРОВ, А. Ф. КУЛАКОВА,  
И. М. РОЗМАН, В. М. ШОНИЯ. Активационные детек-  
торы быстрых нейтронов на основе пластмассовых  
сцинтилляторов . . . . . 508  
Т. А. ЯНКОВСКАЯ, М. М. УСМАНОВА, С. А. САДЬКОВ. Экспе-  
риментальный учет самоэкранирования нейтронов  
в образцах при нейтронноактивационном определе-  
нии примесей в некоторых борсодержащих мате-  
риалах . . . . . 508  
В. Н. ЧЕРНИКОВ, Л. С. ХРУЛЕВА, А. П. ЗАХАРОВ, К. М. РО-  
МАНОВСКАЯ, В. М. ЛУКЬЯНОВИЧ. Метод электронно-  
микроскопической автордиографии . . . . . 509  
Л. М. КОВАЛЕНКО, Л. Н. ГАЙЧЕНКО, Я. И. ЛАВРЕНТОВИЧ,  
А. М. КАБАКЧИ. Дозиметрия ионизирующих излу-  
чений при помощи окрашенного лавсана и целлофана  
. . . . . 510  
В. Г. ШЕНДЕРОВА, В. С. ПАВЛОВ-ВЕРЕВКИН, А. И. ПАВЛО-  
ВА-ВЕРЕВКИНА, И. И. ГЛотов. К захоронению радио-  
активных отходов в виде керамических блоков . . . . . 511  
Л. Н. КАЦАУРОВ, Е. М. МОРОЗ, Л. П. НЕЧАЕВА. К вопросу  
о структуре магнитного поля секторного циклотрона  
с разрезным магнитом . . . . . 511

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

А. И. КУЛЕШОВ. О методе решения уравнений кинетики  
реактора . . . . . 513  
Г. Я. РУМЯНЦЕВ. Об одной особенности решения конечно-  
разностного уравнения Больцмана . . . . . 514  
С. О. СЛЕСАРЕВСКИЙ, М. Н. КОРОТЕНКО, М. М. НАЗАРЧУК,  
Д. Т. ПИЛИПЕЦ, С. С. СТЕЛЬМАХ. Зависимость темпе-  
ратуры стенки твэла от режима охлаждения при  
остановке реактора . . . . . 515  
Г. В. ФЕДОРОВ, Е. А. СМЕРНОВ, Ф. И. ЯКОМОВ, В. Н. ГУ-  
СЕВ, С. А. ПАРАЕВ. Диффузия урана в тугоплавких  
ОИК-металлах . . . . . 516  
В. И. БЕЛЕЦКИЙ, В. Г. БАХУРОВ, Р. Х. САДЬКОВ. Об измене-  
нии фильтрационных свойств пород при подземном  
выщелачивании урана раствором серной кислоты . . . . . 518  
А. К. ПОДСЕКИН, С. П. СОЛОВЬЕВ, В. А. ХАРЧЕНКО. Полу-  
чение электронно-дырочных переходов методом  
радиационного легирования в ядерном реакторе . . . . . 521  
С. Н. БАЛАХНИЧЕВ, А. Г. БАНИН, В. Я. ЕВФАНОВ, А. Н. РУ-  
ДАКОВ, А. П. ЯНОВСКИЙ. Влияние коллиматора на  
спектр быстрых нейтронов радиоактивных источ-  
ников . . . . . 523  
Н. В. ЗИНОВЬЕВ. Теория отбора компонентов в актива-  
ционном анализе . . . . . 525  
Г. С. ВОЗЖЕНИКОВ. К оптимизации активационных изме-  
рений . . . . . 526

ОБОЗРЫ

С. ЭСЛУНД. Ядерная энергетика в семидесятых годах . . . . . 487  
Ю. С. ВИРГИЛЬЕВ, И. П. КАЛЯГИНА. О механизмах радиа-  
ционного формирования графита . . . . . 497

ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

В. У. СЕЛВАНОВ, А. А. ГОРЕВ, И. И. СИДОРОВА, В. М. ГРИ-  
ШАНИН. К расчету динамики реактора с естественной  
циркуляцией однофазного теплоносителя . . . . . 505  
Б. В. КУЗЬМИН, Е. П. ШАБАЛИН. К оптимизации стацио-  
нарного отражателя импульсного реактора на бы-  
стрых нейтронах . . . . . 505  
И. Л. КАПЕЛГАУЗ, М. И. ФЕДОРОВ. О характере изменения  
температуры стенки твэла по длине при теплообме-  
не с поверхностным псевдокипением . . . . . 506  
В. В. КЛЕМАНОВ, В. Р. ЗОЛУТХИН. Радиационное повре-  
ждение графита в широком диапазоне температур  
и нейтронных потоков . . . . . 506

