

Ж S / A9

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

235605

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

Г. М. Соловьев. Экономика опреснения соленых вод 123

С. Г. Вечеркин, В. Г. Бахуров, И. К. Луценко. Подземное выщелачивание урана из бедных руд на месте их залегания 128

В. И. Спицын, В. Д. Балдукова, В. Ф. Багрецов. Физико-химические условия подземного захоронения радиоактивных отходов 133

О. Д. Казацковский, С. Н. Вотинов, И. Г. Лебедев, В. И. Кузьмин, В. Н. Сюзев, Л. И. Сытов, В. П. Выскубов, В. М. Илясов, В. И. Прохоров, В. Д. Балашов, З. Е. Островский, Л. М. Тучнин. Исследование рабочего пакета твэлов реактора ВР-5 с горючим из двуокиси плутония 136

П. Л. Кириллов. Обобщенная зависимость критического теплового потока от давления при кипении металлов в большом объеме 143

М. Н. Ивановский, Ю. В. Милованов, В. И. Субботин. О коэффициенте конденсации паров ртути 146

А. И. Могильнер, С. А. Морозов. Контроль уровня мощности реактора со статистической дискриминацией γ -фона 151

А. В. Воронков. Расчет эффективности прерывистых регулирующих стержней 154

Г. П. Верхивкер, С. Д. Тетельбаум, Г. П. Коняева. Термодинамические свойства гексафторида урана (UF_6) 158

Е. Д. Маликова, И. Б. Дмитриева, Э. Е. Коновалов, Е. А. Десяткина. Определение кислорода в металлическом цезии методом дистилляции в вакууме 162

Н. А. Горохов. Экспериментальное исследование микроволнового излучения квазистационарной плазмы 168

Х. Малазки, Л. Б. Никельнер, И. М. Саламатин, Э. И. Шаратов. Нейтронные сечения и силовые функции изотопов германия 173

П. Л. Грузин, Ю. Ф. Бабинова, О. Е. Гришкин, В. Т. Самосадный, Н. З. Андреева, Н. Ф. Орлов. Исследование сцинтилляционных характеристик литиевых стекол при детектировании нейтронного, β - и γ -излучений 177

В. А. Кочеванов, Р. А. Кузнецов. Фотоактивационное определение циркония в сплавах с бериллием, магнием, алюминием и ниобием 181

Л. Н. Зайцев, Л. Р. Кимель, М. М. Комочков, В. П. Сидорин, Б. С. Сычев, О. А. Улитин, Е. П. Череватенко. Ослабление рассеянного излучения синхротрона в защите 182

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Д. А. Кожевников. Возраст нейтронов в углеводородах 183

Д. А. Кожевников. О замедлении нейтронов в поглощающей среде 185

В. Г. Нестеров, Г. Н. Смиринкин. Отношения сечений деления U^{233} , U^{235} и Pu^{239} быстрыми нейтронами 185

В. А. Толстиков, В. П. Королева, В. Е. Колесов. Изомерные отношения в реакции радиационного захвата быстрых нейтронов изотопом Se^{80} 187

Ю. Ф. Романов, А. С. Кривохатский. Выделение энергии при радиоактивном распаде некоторых изотопов трансурановых элементов 190

Г. В. Самсонов, М. С. Ковальченко, В. В. Огородников, А. Г. Крайний. Исследование радиационной стойкости боридов 191

Г. Н. Пьянков, М. А. Брашкин. Изотопная гамма-установка с составным облучателем 192

М. О. Зельчинский, М. М. Комочков, Б. С. Сычев, А. П. Череватенко. Измерения дозного поля смешанного излучения за стальной защитой 194

М. Гоушкова. Содержание I^{131} в молоке, траве и щитовидных железах рогатого скота в Чехословакии после атмосферных ядерных взрывов 1964—1966 гг. 195

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Юбилейная сессия Ученого совета ГЕОХИ АН СССР (197). Симпозиум по термализации и реакторным спектрам нейтронов (198). Использование изотопов в гидрологии и гидрогеологии (199). Изотопные источники электрической энергии для питания автоматических радиометеорологических станций (203). Шланговый гамма-дефектоскоп РИД-21 с магазином-контейнером (205). Краткие сообщения (207).

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

В. С. Галишев. К теории многократного рассеяния электронов 181

БИБЛИОГРАФИЯ 208



225139/me