

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, Н. А. ВЛАСОВ (зам. главного редактора), И. Н. ГОЛОВИН,  
Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, А. К. КРАСИН, В. В. МАТВЕЕВ,  
М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, П. Н. ПАЛЕЙ, В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

Лейпувский А. И., Орлов В. В., Казанский Ю. А., Зиновьев В. П., Украинцев Ф. И., Клищов Н. А., Шапарь А. В., Анкин Г. Н., Васин В. Т., Ефимен- ко В. Ф., Клемишев П. С., Парашук В. Л., Романов- ский В. А., Рыдкий В. Е., Сазоненков Г. В., Соко- лов В. И., Филяев В. Ф., Чопоров Ю. М. Комплекс БФС-1 — микротрон для изучения спектров нейтрон- ов быстрых реакторов	3
Горобец Б. С., Сидоренко Г. А. Люминесценция вторичных минералов урана при низкой температуре	6
Суворов А. Л., Кукавадзе Г. М., Разникова Т. Л., Ша- ров Б. В., Федорченко В. А., Бобков А. Ф., Кузнец- ов Б. Я. Автоинная микроскопия урана. Предварительные результаты	14
Какушадзе Л. Е., Котельников Р. Б. Исследование проч- ности на изгиб дисперсионных материалов из дву- оксида урана и молибдена в интервале температур 293—1870° К	19
Быков В. Н., Вахтин А. Г., Дмитриев В. Д., Костро- мин Л. Г., Ладыгин А. Я., Шербак В. И. Радиацион- ное распухание стали ОХ16Н15МЗБ	24
Раузен Ф. В., Захаров Е. И., Рябчиков Б. Е., Конорен- ко В. Д., Одинцова Е. Г. Использование сорбцион- ных пульсационных колонн для очистки жидких радиоактивных отходов	27
Артемова Н. Е. Методы расчета и прогнозирования радио- активного загрязнения приземного слоя атмо- сферы выбросами из труб АЭС	32
Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске	38

ОБЗОРЫ

Брисман Б. А., Новгородцев Р. Б. Дозиметрия смешан- ных гамма-нейтронных излучений	39
---	----

ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

Кухаренко И. П. Применение метода Бубнова—Галеркина к многогрупповому расчету двумерного реактора	51
Юрова Л. Н., Бушуев А. В., Петров В. И., Инихов А. Г., Озерков В. И., Чачин В. В. Определение абсолютной интенсивности гамма-линии $^{278}\text{Pu}$ $^{238}\text{U}$ $\text{Pu}$	51
Булатов Б. П., Цыганков Е. И. Параметры поля радиа- ции вблизи установки для облучения сельскохозяй- ственных культур	52

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

Маренков О. С., Митов В. Н. О вычислении интеграль- ных сечений комптоновского взаимодействия, рас- сеяния и поглощения гамма-квантов при статисти- ческом моделировании процессов переноса	53
Стукан А. Д., Шор Г. И. Калориметрическая дозиметрия и методика облучения при исследовании радиацион- ной стойкости нефтяных масел на ускорителе элек- тронов	54

Данчев В. И. О стабильности формирования уранового и редкометалльного орудения в осадочных породах	55
Прасолов Р. С. Геохимические изотопные аномалии и гипотеза естественных ядерных реакторов	57
Колядин В. И., Ильин Э. П., Харламов А. Г., Яков- лев В. В. Теплопроводность двуоксида урана	59
Шемш-заде А. Э., Мамбетов Р. У. Измерения естествен- ной радиоактивности воздуха в высокогорных усло- виях	61
Пархоменко В. Д., Голицкий Б. Н., Дубинин С. Ф., Ко- ротовский П. М., Сидоров С. К., Чудинов В. Г., Чукалиц Ю. Г. Канал-криостат конденсационного типа для низкотемпературных облучений	62
Рахманов Б. Н., Малютин С. В., Зараев О. М., Констан- тинцов И. Е. К вопросу о дисперсности аэрозолей, обра- зующихся при горении теплоносителя и материалов активной зоны быстрого реактора	64
Юрова Л. Н., Бушуев А. В., Кожин А. Ф. Определение выходов некоторых осколков при делении $^{238}\text{U}$ нейтронами реакторного спектра	66
Новоселов Г. П., Догаяв Ю. Д., Перевозчиков С. А. Потери урана и плутония со сталью в процессе термического вскрытия твэлов	69
Новоселов Г. П., Агеев А. Т., Савельев В. Ф., Биби- ков С. Е. Термическое вскрытие окисных твэлов с отделением стали от ядерного горючего фильтра- цией	70
Маркина Н. В., Цыганов В. А. Особенности измерения температур с помощью термомпар в высокопоточных реакторах	72
Николайшвили Ш. С., Джашнашвили Г. Н. К расчету пространственно-энергетического распределения вто- ричных аннигиляционных гамма-квантов	74
Скоров Д. М., Дашковский А. И., Залужный А. Г., Сто- рожук О. М. Установка для изучения кинетики выделения газообразных радиоактивных продуктов деления из облученных материалов	76
Кондуров П. А., Берестовой А. М., Егоров А. И., Корот- ких Е. М., Петров Ю. В. Взаимодействие тепловых нейтронов с ядрами $^{152}\text{mEu}$	77
Маханьков В. Г., Мещеряков М. Г. Об ограничениях на эффективные ускоряющие поля в кольцевых ускорителях	78

ХРОНИКА СЭВ

V Международная конференция по мёссбауэровской  
спектроскопии (80). Дневник сотрудничества (81)

ИНФОРМАЦИЯ

Конференции и совещания. Международный симпозиум  
по математическим моделям экономики секторов  
энергетики (82). X Международный конгресс по  
обогащению полезных ископаемых (84). Всесоюзный  
симпозиум по радиобиологии и радиоэкологии (86).  
Совещание Международной комиссии по радиацион-  
ной защите (87).

РЕКЛАМА

В/О «Техснабэкспорт»: Материалы для электронной тех-  
ники (обложка).

ОБЪЯВЛЕНИЯ

