

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

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

- А. А. Ильхан, В. М. Дедков, А. Н. Романов. К вопросу об организации дозиметрического контроля на АЭС 107
Н. И. Чесноков, Ю. А. Лебедев, И. В. Павлов. Условия обеспечения радиационной безопасности при проходе выработок в урановых рудниках 144
В. А. Лебедев, В. И. Сальников, И. Ф. Ничков, С. П. Распопин. Термодинамические свойства уран-алюминиевых сплавов 145
З. К. Каралова, Р. Н. Иванов, Б. Ф. Мясоедов, Л. М. Родионова, З. И. Пыжова, С. М. Калебин, В. Я. Габескирия. Получение изотопов Ac^{227} и Th^{228} при облучении радия в реакторе СМ-2 119
В. С. Барашенков, Н. М. Соболевский, В. Д. Тонсев. Взаимодействие высокоэнергетического излучения с веществом 123
Ю. И. Панкратьев, М. Г. Нозрачев, О. А. Лаврентьев, Б. Г. Сафронов, В. А. Набока, Е. Ф. Пономаренко. Накопление плазмы ионизацией остаточного газа в электромагнитной ловушке 131
В. И. Курилко, А. П. Толстогудский, Я. В. Файнберг. Нелинейная теория возбуждения регулярных колебаний релятивистским электронным пучком 137
И. Ф. Жежерун. Проверка теории диффузии нейтронов в среде с каналами импульсным методом (решетка каналов большого поперечного размера) 143
Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске 110

ДЕПОНИРОВАННЫЕ СТАТЬИ

- Э. Г. Кузнецова, И. П. Кулигина. Извлечение урана из бедной сульфидной руды с помощью тионовых бактерий 153
А. Г. Иванов, В. М. Матюхин. О влиянии помехонесущих токов на измерительные цепи систем управления реактора 153
А. Н. Васильев, П. Л. Кириллов. Кризис теплообмена при вскипании жидкости 154
Б. С. Сычев. Приближенный метод расчета защиты от нейтронов высокой энергии 155
В. В. Арутюнов, В. Ф. Баранов, А. Г. Жражун. Об универсальной зависимости характеристик поля рассеянных электронов от начальных параметров излучения и среды 156
В. В. Арутюнов, В. Ф. Баранов. К расчету интенсивности тормозного излучения методом Монте-Карло 156
Т. В. Королева, К. К. Кошаева, С. Н. Крайтор. Дозиметрические характеристики пороговых детекторов нейтронов 157

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

- С. О. Слесаревский, М. Н. Коротенко, М. М. Назарчук, Д. Т. Пилипец, С. С. Стельмах. Кратковременное охлаждение реактора 159
А. В. Бородин, В. И. Вихров, В. Ф. Красноштанов, В. Н. Перевезинцев, Г. Е. Шаталов. К вопросу об определении потоков быстрых нейтронов в некоторых исследовательских каналах реактора МР 161
В. А. Осипова, Х. А. Кяар. Теплофизические свойства металлокерамических композиций системы $Al_2O_3 - Mo$ 162
В. П. Гладков, В. С. Зотов, Д. М. Скоров. Электроперенос углерода в бериллии 163
А. С. Соловкин, А. И. Иваццов. Термодинамика экстракции плутония(IV) из хлорно- и азотнокислых растворов в присутствии щавелевой кислоты 164
Я. Э. Костю, А. П. Осипенко, В. А. Шкода-Ульянов. Модельный эксперимент по определению водо-нефтяного контакта в случае пресных пластовых вод при регистрации запаздывающих нейтронов 166
В. П. Кучинов, Б. И. Николаев, А. А. Тубин. О разделении жидких смесей термодиффузией в электрическом поле 167
Б. У. Утиров, Г. М. Панченков, В. К. Коровкин, Ю. Г. Басов. Разделение изотопов азота и водорода при фотодиссоциации аммиака 169
Г. П. Волосяк, С. П. Вершинина, О. А. Гундер, Л. С. Прокофьева, Л. В. Сигалова. Эксплуатационные характеристики дисперсных воздухоэквивалентных сцинтилляторов 171
В. В. Громов, В. В. Суриков. Электрический разряд в радиоактивных диэлектриках 172
В. П. Ковалев, В. П. Харин, В. В. Гордеев, В. И. Исаев. Изотропный источник нейтронов на базе линейного ускорителя электронов ЛУЭ-25 173
В. Т. Тустановский. К расчету выхода Д — Т-нейтронов при периодической подпитке мишени тритием 175
В. Я. Габескирия. Измерение относительной вероятности β -распада Am^{242} 177
Б. М. Александров, М. А. Бак, А. С. Кривохатский, Э. А. Шлямин. Сечение захвата медленных нейтронов Ra^{231} 178
Б. И. Фурсов, Х. Д. Андросенко, В. И. Иванов, В. Г. Нестеров, Г. Н. Смирнин, Л. В. Чистяков, В. М. Шубко. Сечение деления Sr^{249} тепловыми и быстрыми нейтронами 178
К. А. Петржак, М. И. Якунин, Г. М. Тер-Акопян. К вопросу о неидентифицированной α -активности торита 179

312556