

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, Н. А. ВЛАСОВ (зам. главного редактора), П. 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. СМИРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

508861

В. В. Батов, Ю. И. Корякин. Некоторые вопросы экономического стимулирования в ядерной энергетике.	379
Е. А. Абрамян, В. А. Гапонов. Сильноточный ускоритель на основе трансформатора.	385
В. Н. Лебедев, М. Зельчинский, М. И. Салацкая. Экспериментальное определение фактора качества излучения вблизи ускорителей высокой энергии.	392
Н. М. Зуева, Л. С. Соловьев. Спиральные магнитные конфигурации с минимумом B	396
В. М. Глаголев, И. Н. Хромков, Н. С. Черевев. Парамагнитный эффект под действием ВЧ-давления и электронный параметрический резонанс в плазме.	401
Д. П. Гречухин, Э. И. Карпушкина, Ю. Л. Соколов. Оптическое возбуждение и ионизация быстрых атомов водорода.	407
Е. Ф. Ратников, М. В. Шустов. О влиянии некоторых параметров цикла на к. п. д. атомной газотурбинной установки.	412
В. П. Машкович, А. Н. Николаев, В. К. Сахаров, Б. И. Сивинцы, С. Г. Цыпин. Распределение быстрых нейтронов деления вдоль прямых цилиндрических каналов в воде.	416
Б. Я. Зильберман, В. Н. Комаров, М. Ф. Пушленков. Расчет азетропной ректификации с водяным паром на примере системы трибутилфосфат — четыреххлористый углерод.	419

Л. С. Полак, П. Я. Глазунов, Б. Н. Парфанович, Г. Г. Рыбникова, В. Е. Глушнев, В. Т. Попов. Установка для радиационно-химических процессов с реактором, обеспечивающим равномерное температурное поле.	427
--	-----

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

А. Г. Алексеев, В. Н. Барковский, Ю. Г. Басаргин, В. Н. Васильев, Р. Н. Литвиновский, О. А. Миняев, В. Н. Николаев, А. В. Степанов. Секторный циклотрон с диаметром полюсов электромагнита 685 мм.	429
В. П. Королева, Ю. Я. Ставиский. Измерение сечений поглощения быстрых нейтронов с помощью резонансного детектора в воде.	431
С. С. Васильев, Т. Н. Михалева, Ю. А. Воробьев, Д. Л. Чупрунов. Анализ состава материалов с помощью неупругого рассеяния быстрых заряженных частиц.	432
И. А. Абрамс, Л. Л. Пелекис, И. Я. Тауре. Измерение больших доз и потоков γ -излучения путем фотоактивации изомерных состояний ядер.	434
В. Н. Васина, В. Н. Александрова, В. В. Герасимов. Влияние γ -облучения на процесс накипеобразования.	435
А. И. Ефанов, Л. В. Константинов, В. В. Постников, И. П. Садиков, М. П. Соколов. Установка для осцилляторных измерений на ядерном реакторе.	437
Л. М. Горбунов, Ф. М. Митенков, О. Б. Самойлов, В. В. Фармаковский. Об усреднении сечений в тепловой области для сред, содержащих гидрид циркония.	438
С. В. Ермаков, В. М. Царев. Термоэлектронная эмиссия додекаборида урана.	439
Л. Е. Альшевский, Ю. С. Кузьмичев, Л. М. Курочкина, И. С. Лунаков, В. Е. Неймарк, И. И. Теулин. Влияние ультразвука на пластичность высокобористых нержавеющей сталей.	440
О. А. Мяздриков, В. Н. Демидович, А. П. Суслев. Ионизационно-механический детектор ионизирующих излучений.	442
Н. П. Карташов. Экспресс-метод определения концентрации аэрозольного RaA и скрытой энергии в воздухе.	444
В. М. Прохоров. Расчет изменения концентрации радиоактивного изотопа в воде непроточного водоёма при поглощении изотопа донным слоем.	448

АННОТАЦИИ ДЕПОНИРОВАННЫХ СТАТЕЙ

В. Г. Золотухин, А. А. Кутузов, Д. Л. Бродер, Л. П. Хамьянов, Б. А. Ефименко, А. С. Жилкин. Анализ и обобщение корреляционного метода измерения распределения времени жизни частиц в физической системе.	422
А. В. Баутин, О. С. Койфман. Расчет выхода и среднеквадратического угла отклонения позитронов при прохождении электронов через толстые фольги.	423
Ю. А. Казанский, В. И. Кухтевич, В. И. Попов, В. В. Тарасов, Б. П. Шеметенко. Зависимость фактора накопления от местоположения детектора за защитой.	424
М. Х. Ибрагимов, А. В. Жуков. Метод расчета коэффициентов теплообмена при продольном омывании жидким металлом пучков твэлов.	425
В. В. Дубровский, А. К. Шрейбер, А. Ф. Миренков, В. Н. Соловьев. Защита из камнябетона от γ -излучения.	425
В. В. Дубровский, Ю. С. Рябухин, А. Ф. Миренков, В. Н. Соловьев. Прохождение γ -излучения через швы сборных бетонных экранов.	426

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Совещание по физике и технике исследовательских реакторов (450). Симпозиум по использованию радиоизотопной техники в промышленности и геофизике (451). Совещание по вопросам фиксации радиоактивных отходов (452). Семинар на ВДНХ СССР (454). Визит американских ученых радиологов-неврологов в СССР (455). О единице измерения биологической дозы ионизирующего излучения (455).

