

Ж 53
А 9

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР

Атомная
Энергия

Ежемесячный журнал
Год издания четырнадцатый

АТОМИЗДАТ ■ МОСКВА ■ 1969

Том 27 ■ Ноябрь ■ Вып. 5

Главный редактор
М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ

Заместители главного редактора

Н. А. ВЛАСОВ, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

А. И. АЛИХАНОВ, А. А. БОЧВАР, А. П. ВИНОГРАДОВ, И. Н. ГОЛОВИН,
Н. А. ДОЛЛЕЖАЛЬ, А. П. ЗЕФИРОВ, В. Ф. КАЛИНИН, А. К. КРАСИН,
А. И. ЛЕЙБУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, П. Н. ПАЛЕЙ,
Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМИРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

СОДЕРЖАНИЕ

СТАТЬИ

Н. А. Доллежалъ, П. И. Алещенков, Ю. В. Евдокимов, И. Я. Емельянов, Б. Г. Иванов, Л. А. Кочетков, М. Е. Минашин, Ю. И. Митяев, В. П. Невский, Г. А. Шашарин, В. Н. Шаранов, К. К. Орлов. Опыт эксплуатации Белоярской АЭС	379
А. К. Красин, В. А. Левадный, А. И. Кухаев, С. Н. Контровский. Поворотные компрессирующие цилиндры в отражателе уран-водных активных зон	386
Б. А. Зенкевич, В. Я. Козлов, Л. А. Кочетков, О. Л. Песков. Кризис теплоотдачи в реакторе Франковский. Оптимизация начального этапа развития ядерной энергетики	391
В. Франковский. Оптимизация начального этапа развития ядерной энергетики	396
Г. П. Гуцин, И. С. Постников, Е. Ф. Сабаев. О режиме возникновения ксеноновых колебаний	402
А. Г. Довбенко, В. Е. Колесов, В. П. Королева, В. А. Толстиков. Сечения радиационного захвата быстрых нейтронов в области энергий 10—350 кэв	406
В. Ф. Зеленский, В. С. Красногорский, В. В. Кунченко. К вопросу о природе текстуры закаленного урана	411
В. И. Клименков, А. В. Худяков, Н. В. Судакова, Г. С. Баладин. Восстановление изделий из окиси бериллия, облученных в реакторе	415
А. А. Плотто, К. В. Суладзе, С. М. Темчин, Е. Д. Короб. Ускерение ионов в электронном пучке	418
И. П. Карабев. Универсальная схема коррекции магнитного поля в синхротронах на большие энергии	424
В. А. Баталин, И. М. Капчинский, В. К. Плотников. Экспериментальное изучение динамики протонов в жесткофокусирующем линейном ускорителе	428
Н. И. Тарантин, А. П. Кабаченко, А. В. Демьянов. Газоразрядный ионный источник для электромагнитного масс-сепаратора на пучке циклотрона тяжелых ионов (Часть вторая)	432

ОБЗОРЫ

Е. Крох, Е. Ханкевич. Достижения радиационной химии и радиационной техники в ПНР	438
Л. Гурский, А. Ленда, К. Шневлюцкий. Развитие радиометрических методов измерений в горном деле и геологии ПНР	447

ПИСЬМА В РЕДАКЦИЮ

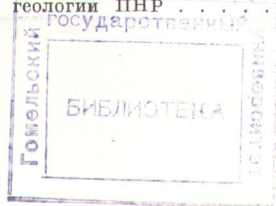
А. В. Клинов, Ю. П. Кормушкин, И. Ф. Поливанов, В. В. Фрунзе, В. А. Цыканов. Интегральные потоки быстрых нейтронов в облучательных устройствах реактора СМ-2	457
А. В. Бушуев, Л. Н. Юрова. Особенности зональной характеристики детектора γ -излучения, предназначенного для активационных измерений параметров реакторов	458
Б. Г. Егизаров, В. А. Зюбко, Р. П. Сельтин. Выбор аналитической методики в инструментальном активационном анализе с учетом чувствительности и статистической точности измерений	460
О. С. Маренков. Аналитическая аппроксимация энергетической зависимости сечений фотоэлектрического поглощения γ -квантов	462
Ю. Н. Книжников. Расчет методом Монте-Карло торможения электронного пучка в толстой мишени из свинца	463
Ю. М. Ципенюк. Угловое распределение тормозного излучения из толстых мишеней при низких энергиях	468
Г. М. Обатуров. Дозовая чувствительность трековых детекторов нейтронов	470
Е. П. Леман. Об эффективном атомном номере элементов и сложных сред для γ -излучения малой энергии	474
А. Н. Дубинина. Граница применимости адиабатической теории движения заряженных частиц, колеблющихся между магнитными зеркалами	475

НОВОСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ

Конференция по облучению в быстрых реакторах (477). Международный семинар по ядерной электронике (480). Совещание по технике пузырьковых камер (482). Симпозиум по планированию мероприятий на случай радиационных аварий (483). Контроль за ядерным горючим (486). Краткие сообщения (487).

БИБЛИОГРАФИЯ

Рефераты статей, опубликованных в настоящем выпуске 489



274569