

Ж 53
492

Читальный зал № 1

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР



Ежемесячный журнал
год издания ТРИНАДЦАТЫЙ

АТОМИЗДАТ ■ МОСКВА ■ 1969

Т о м 26 ■ Февраль ■ В ы п. 2

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. ЛЕЙПУНСКИЙ, В. В. МАТВЕЕВ, М. Г. МЕЩЕРЯКОВ, П. Н. ПАЛЕЙ,
Д. Л. СИМОНЕНКО, В. И. СМЕРНОВ, В. С. ФУРСОВ, В. Б. ШЕВЧЕНКО

236 284



ВСЕСОЮЗНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

«XX лет производства и применения изотопов
и источников ядерных излучений
в народном хозяйстве СССР»

А. М. Петросьянц. Изотопы в народном хозяйстве СССР 100

ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ

В. В. Бочкарев, Н. Е. Брежнева, Е. Е. Кулиш. Прогресс в области получения и производства изотопов 106
В. И. Спицын. Изотопы в научных исследованиях 114
Е. Е. Кулиш, А. С. Штап. Изотопы в промышленности 122
Ш. П. Алимарин, Ю. В. Яковлев. Ядернофизические методы анализа 127
Г. А. Зедгенидзе. Радиоактивные изотопы в распознавании и лечении заболеваний различных органов и систем человека 133
Г. Н. Флеров. Синтез и изучение новых изотопов и элементов 138
В. И. Гольдманский. Применения эффекта Мёссбауэра в науке и технике 142
В. П. Карпов. Радиационнохимические процессы и их осуществление в промышленности 150
Ф. А. Алексеев, А. П. Очкур, В. И. Ферронский. Ядерные излучения и изотопы в изучении земной коры при поисках и разведке полезных ископаемых 154
С. В. Нерпин, В. М. Прохоров, В. Н. Савин. Итоги использования изотопов и ядерных излучений в исследованиях по сельскому хозяйству 161

В. И. Рогачев. Радиационная обработка пищевых продуктов — эффективный способ их сохранения для увеличения ресурсов питания человека 165
Г. М. Фрадкин, В. М. Кодоков. Радионуклидные термоэлектрические генераторы 169

ОБЗОРЫ СЕКЦИОННЫХ ЗАСЕДАНИЙ

Радиоизотопные средства контроля, регулирования и автоматизации технологических процессов в промышленности (Б. П. Булатов, В. А. Янушковский) 176
Радиационная химия (Л. Т. Бугаенко) 181
Радиационная медицина (Е. Г. Матвеевко, И. О. Константинов) 188
Применение изотопов и ядерных излучений в сельском хозяйстве (В. В. Рачинский) 193
Радиационная обработка пищевых продуктов (В. И. Рогачев) 197
Ядернофизические методы анализа (И. П. Алимарин, Б. Г. Егизаров, Г. М. Кирьянов, Ю. В. Яковлев, А. Л. Якубович) 201
Ядерная геофизика (М. Г. Евтеев, В. П. Ферронский) 204
Производство изотопов (В. В. Бочкарев) 207
Метод изотопных индикаторов и его применение в научных исследованиях и технике (П. Л. Грузин, Ю. Ф. Бабикова) 212

