

АКАДЕМИЯ НАУК СОЮЗА ССР
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ
АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ СССР



Ежемесячный журнал
ГОД ИЗДАНИЯ ШЕСТНАДЦАТЫЙ

АТОМИЗДАТ ■ МОСКВА ■ 1971

Том 31 ■ Октябрь ■ Вып. 4

Главный редактор
М. Д. МИЛЛИОНЩИКОВ
Заместители главного редактора:
Н. А. ВЛАСОВ, Н. А. КОЛОКОЛЬЦОВ

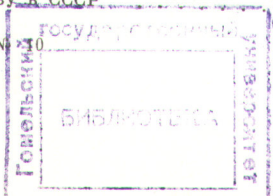
РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

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

IV МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ ООН
ПО МИРНОМУ ИСПОЛЬЗОВАНИЮ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ
(ЖЕНЕВА, 6—16 СЕНТЯБРЯ 1971 г.)

ДОКЛАДЫ СОВЕТСКИХ УЧЕНЫХ

А. М. Петросьянц, А. П. Александров, Н. А. Доллежалъ, А. И. Лейпунский. Перспективы развития ядерной энергетики СССР	315	У. Д. Верятин, Н. П. Галкин, В. А. Зуев, В. И. Ломов, Г. П. Новоселов, В. Н. Прусаков, Г. И. Чечетин, Ю. Д. Шишков. Основные проблемы фторидного метода переработки твэлов АЭС на быстрых нейтронах	375
В. П. Денисов, Ю. В. Марков, В. А. Сидоренко, С. А. Скворцов, В. В. Стекольников, Л. М. Воронин. Развитие АЭС с водо-водяными реакторами в Советском Союзе	323	А. И. Лейпунский, В. В. Орлов, В. Б. Лыткин, М. Ф. Троянов, Л. Н. Юрова. Пути эффективного использования горючего в ядерной энергетике с быстрыми реакторами	383
А. М. Петросьянц, А. П. Александров, Н. А. Доллежалъ, С. М. Фейнберг, Ю. М. Булкин, И. Я. Емельянов, А. Д. Жирнов, А. К. Калугин, А. Я. Крамеров, С. П. Кузнецов, Е. П. Кунегин, К. К. Подушкин, В. С. Романенко, А. П. Сироткин, В. М. Федуленико, В. А. Чеботарев, О. М. Глазков. Ленинградская атомная электростанция и перспективы канальных кипящих реакторов	333	Т. С. Меньшикова, Ф. Г. Решетников, В. С. Мухин, Г. А. Рымашевский, И. Г. Лебедев, А. Л. Эштейн. Свойства и поведение под облучением карбидных, нитридных, фосфидных и других топливных композиций	393
А. И. Лейпунский, О. Д. Казачковский, Ф. М. Митенков, В. В. Орлов, В. А. Стекольников, В. И. Ширяев. Опыт проектирования и эксплуатации быстрых реакторов в СССР	344	А. И. Бурназин, С. М. Городинский, Л. А. Ильин, В. М. Козлов, А. Н. Марей, Г. М. Пархоменко, А. Д. Туркин. Основные итоги работ по созданию системы радиационной безопасности в СССР	403
В. Д. Анянцев, Д. И. Блохинцев, В. В. Бондаренко, Ю. М. Булкин, В. Н. Волков, Г. Н. Жемчужников, В. П. Зиновьев, В. И. Куприн, В. С. Лобанов, А. К. Подов, В. С. Смирнов, В. И. Соколов, Ф. И. Украинцев, И. М. Франк, А. И. Хоперский, Н. А. Христов, Е. П. Шабалин, Ю. С. Язвичкий. Особенности конструкции и оптимизация модулятора реактивности реактора ИБР-2	352	В. М. Вдовенко, А. Г. Колесников, В. И. Спицын, Р. Н. Берновская, Л. И. Гелсонов, В. В. Громов, Л. М. Иванова, Б. А. Нелено, В. Н. Тихомиров, А. Г. Трусов. Радиоактивность вод Мирового океана и поведение в океане некоторых осколочных элементов	409
Г. М. Фрадкин, Н. Е. Брежнева, З. В. Ершова, Н. И. Богданов, В. М. Кодюков, А. Н. Воронин, А. Г. Козлов, Ю. А. Малых, Б. В. Никителов, А. И. Рагозинский, В. В. Федоров, Ю. В. Чушкин. Развитие работ в области изотопной энергетики СССР	358	Ю. А. Израэль, Е. Н. Теверовский. Возможности широкого мирного использования атомной энергии при обеспечении радиационной безопасности населения народном хозяйстве	423
Л. А. Аржимович. Исследования по управляемому термоядерному синтезу в СССР	365	Е. Г. Комар. Использование ускорителей в медицине и народном хозяйстве	426
		Г. С. Афонин, Ю. Г. Баласанов, И. Д. Морохов, Б. А. Семенов, И. И. Смолин. Международное сотрудничество СССР в области мирного использования атомной энергии	430
		Перечень советских докладов, представленных на IV Международную конференцию по мирному использованию атомной энергии	438



311784