

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

### Часть I. Ядерная энергетика

Будущее атомной энергетике в СССР (доклад № 2027). <i>В. С. Емельянов</i> . . . . .	7
Опыт эксплуатации первой атомной электростанции СССР и работа ее в режиме кипения (доклад № 2183). <i>Н. А. Доллежал, А. К. Красин, Н. А. Николаев, А. Н. Григорьянц, Г. Н. Ушаков</i> . . . . .	15
Уран-графитовый реактор с перегревом пара высокого давления (доклад № 2139). <i>Н. А. Доллежал, А. К. Красин, П. И. Алещенков, А. Н. Григорьев, Б. В. Флоринский, М. Е. Минашин, И. Я. Емельянов, Н. М. Кутушев, В. Н. Шаранов, Ю. И. Митяев, А. Н. Галантин</i> . . . . .	36
Атомный ледокол «Ленин» (доклад № 2140). <i>А. П. Александров, И. И. Африкантов, А. И. Брандаус, Г. А. Гладков, Б. Я. Гнесин, В. И. Неганов, Н. С. Хлопкин</i> . . . . .	60
Система радиационной безопасности атомного ледокола (доклад № 2518). <i>Ю. В. Сивинцев, Б. Г. Пологих</i> . . . . .	87
Водо-водяные энергетические реакторы (ВВЭР) в СССР (доклад № 2184). <i>С. А. Скорцов</i> . . . . .	105
Тепловыделяющие элементы для водо-водяных реакторов атомных электростанций (доклад № 2196). <i>Р. С. Амбарцумян, А. М. Глухов, В. В. Гончаров, А. И. Ковалев, С. А. Скорцов</i> . . . . .	119
Охлаждение водо-водяных реакторов (доклад № 2144). <i>Г. Н. Крузилин, В. И. Субботин</i> . . . . .	134
Исследование нестационарного переноса тепла в тепловыделяющих элементах ядерных реакторов (доклад № 2470). <i>В. С. Ермаков, А. В. Иванов</i> . . . . .	153
Скоростной метод измерения коэффициента теплоотдачи в трубе (доклад № 2475). <i>М. Н. Ивановский, В. И. Субботин, П. А. Ушаков</i> . . . . .	166
Теплообмен при течении жидкого металла в трубах (доклад № 2210). <i>С. С. Кутателадзе, В. И. Субботин, В. М. Боришанский, П. Л. Кириллов</i> . . . . .	176
Экономика ядерного горючего в быстрых энергетических реакторах (доклад № 2028). <i>О. Д. Казачковский</i> . . . . .	188
Распределение плотности тепловых нейтронов по радиусу сборок с прутковыми тепловыделяющими элементами (доклад № 2034). <i>В. Ф. Белкин, П. А. Крупицкий, Ю. С. Сидоров, О. В. Шведов</i> . . . . .	199

### Часть II. Экспериментальные и исследовательские реакторы

Экспериментальные быстрые реакторы в СССР (доклад № 2129). <i>А. И. Лейпунский, В. Г. Грабин, Н. Н. Аристархов, И. И. Бондаренко, О. Д. Казачковский, О. И. Любимцев, С. А. Паиков, М. С. Пинхасик, К. К. Ренне, Ю. Я. Стависский, Ф. И. Украинцев, Л. Н. Усачев, Э. А. Стумбур</i> . . . . .	215
Стеновый реактор с газообразным делящимся веществом (UF <sub>6</sub> ) (доклад № 2502). <i>И. Г. Кикоин, В. А. Дмитриевский, И. С. Григорьев, Ю. Ю. Глазков, С. В. Керновский, Б. Г. Дубовский</i> . . . . .	232
Некоторые новые и реконструированные исследовательские тепловые реакторы (доклад № 2185). <i>В. В. Гончаров и др.</i> . . . . .	243
Разборка опытного уран-графитового реактора для получения изотопов после его четырехлетней эксплуатации (доклад № 2297). <i>В. В. Брозович, Ф. Я. Овчинников, В. И. Клименков, П. В. Глазков, Б. М. Долишнюк</i> . . . . .	319
Промежуточный реактор для получения потоков нейтронов высокой интенсивности (доклад № 2142). <i>С. М. Фейнберг, Е. Д. Воробьев, В. М. Грязев, В. Б. Климентов, Н. Я. Лященко, В. А. Цыканов</i> . . . . .	334

## Часть III. Физика и техника реакторостроения

Исследования по физике реакторов на быстрых нейтронах (доклад № 2038). <i>А. И. Лейпунский, А. И. Абрамов, В. Н. Андреев, А. И. Барышников, И. И. Бондаренко, В. И. Галков, В. И. Голубев, А. Д. Гулько, А. Г. Гу- сейнов, О. Д. Казачковский, Н. В. Козлова, Н. В. Краснояров, Б. Д. Кузь- миров, В. Н. Морозов, М. Н. Николаев, Г. Н. Смиренкин, Ю. Я. Ставис- ский, Ф. И. Украинцев, Л. Н. Усачев, Н. И. Фетисов, Л. Е. Шерман</i> . . .	377
Гомогенный реактор на естественном уране (доклад № 2296). <i>В. М. Бяков, Б. Л. Иоффе</i> . . . . .	398
Выгорание горючего в водо-водяных энергетических реакторах и эксперименты с уран-водной решеткой (доклад № 2145). <i>С. М. Фейнберг, Е. С. Анцифе- ров, В. П. Катков, Л. В. Комиссаров, И. К. Левина, Ю. В. Никольский, А. Н. Новиков, В. С. Осмачкин, Г. А. Столяров, Я. В. Шевелев</i> . . . . .	411
Саморегулирование мощности в водо-водяном энергетическом реакторе (доклад № 2186). <i>В. А. Сидоренко</i> . . . . .	534
Измерение спектра нейтронов в уран-водных решетках (доклад № 2152). <i>В. И. Мостовой, В. С. Дикарев, М. В. Егиазаров, Ю. С. Салтыков</i> . . . . .	546
Изучение физических характеристик реактора с бериллиевым замедлителем (доклад № 2146). <i>А. К. Красин, Б. Г. Дубовский, М. Н. Ланцов, Ю. Ю. Глазков, Р. К. Гончаров, А. В. Камаев, Л. А. Герасева, В. В. Ва- вилев, Е. И. Инютин, А. П. Сенченков</i> . . . . .	555
Критический опыт на тяжеловодном экспериментальном реакторе (доклад № 2036). <i>А. Д. Галанин, С. А. Немировская, А. П. Рудик, Ю. Г. Абов, В. Ф. Белкин, П. А. Крупчицкий</i> . . . . .	570
✓ Некоторые вопросы физики ядерных реакторов и методы их расчета (доклад № 2151). <i>Г. И. Марчук, В. Я. Пулко, Е. И. Погудалина, В. В. Смелов, И. П. Тютерева, С. Т. Платонова, Г. И. Дружинина</i> . . . . .	588
Определение эффективности стержней в цилиндрическом реакторе (доклад № 2469). <i>Г. В. Синютин, В. Н. Семенов</i> . . . . .	613
° О применении метода случайных испытаний (метода Монте Карло) для реше- ния кинетического уравнения (доклад № 2141). <i>И. М. Гельфанд, С. М. Фейнберг, А. С. Фролов, Н. Н. Ченцов</i> . . . . .	628
Распространение нейтронов в гетерогенной среде (доклад № 2189). <i>Н. И. Ла- летин</i> . . . . .	634
Термализация и диффузия нейтронов в тяжелых средах (доклад № 2148). <i>М. В. Казарновский, А. В. Степанов, Ф. Л. Шапиро</i> . . . . .	651
° Применение теории Онзагера к исследованию диффузии нейтронов в поглоща- ющих средах ядерных реакторов (доклад № 2224). <i>А. И. Вейник, В. С. Ер- маков, А. В. Лыков</i> . . . . .	668
Изучение пространственно-энергетических распределений нейтронов в различ- ных средах (доклад № 2147). <i>Д. Л. Бродер, С. А. Куркин, А. А. Куту- зов, В. В. Левин, В. В. Орлов</i> . . . . .	674
Борные ионизационные камеры для работы в ядерных реакторах (доклад № 2084). <i>А. Б. Дмитриев</i> . . . . .	690
Экспериментальное определение удельных объемов тяжелой воды в широком диапазоне температур и давлений (доклад № 2471). <i>В. А. Кириллин, С. А. Улыбин</i> . . . . .	696