

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	3
-----------------------	---

Заседание 10A.2. Циклы ядерного топлива

P/4. Льюис	Некоторые экономические аспекты циклов ядерного топлива	9
P/403. Дануорт	Топливные циклы и типы реакторов	23
P/862. Вайнберг	Обзор циклов ядерного топлива и типов реакторов	30
Протокол заседания		40

Заседание 3.1. Опыт работы ядерных энергетических установок

P/615. Блохинцев и Николаев	Первая атомная электростанция СССР и пути развития атомной энергетики	51
P/851. Дитрих и др.	Конструкция и опыт эксплуатации прототипа энергетического реактора с кипящей водой	77
Протокол заседания		92

Заседание 11A. Проектирование реакторов для производства энергии

P/333. Шамбадаль и Паскаль	Использование энергии, получаемой в графитовом реакторе с воздушным охлаждением (G1)	111
P/337. Айере и др.	Проект реактора двойного назначения (G2)	114
P/336. Лабейри и Роген	Обнаружение трещин в оболочке стержней в реакторах с газовым охлаждением	117
P/492. Андерсен и др.	Проект атомной электростанции с графитовым реактором	123
P/493. Стэрр	Электростанция электрической мощностью 75 000 квт с натриево-графитовым реактором	131
P/936. Де Брён и др.	Устройство малогабаритного прототипа гомогенного энергетического реактора с топливом в виде суспензии окиси урана	153
P/938. Де Брён и др.	„Сухая“ суспензия окиси урана для энергетических гетерогенных реакторов	159
P/494. Майлс и Уильямс	Реактор с жидкокометаллическим топливом	164
P/491. Аморози и др.	Опытный реактор-размножитель на быстрых нейтронах	
Протокол заседания		176

Заседание 12A. Проектирование реакторов для производства энергии

P/495. Искендерян и др.	Реакторы с тяжелой водой для производства промышленной энергии, включая кипящие реакторы	203
P/624. Алиханов и др.	Кипящий энергетический гомогенный ядерный реактор	218
P/496. Бриггс и Суортон	Водяные гомогенные энергетические реакторы	225
P/335. Вейль	Полная автоматизация управления ядерными реакторами	242
P/405. Кендалл и Фрай	Проект реактора на быстрых нейтронах в Даунрей	248
P/814. Зинн	Энергетические реакторы на быстрых нейтронах	253
Протокол заседания		262

Заседание 13А. Прототипы энергетических реакторов

P/815. Симпсон и др.	Описание электростанции с реактором с водой под давлением (PWR) в Шиппингпорте	269
P/879. Даль	Предварительное изучение экспериментального реактора с тяжелой водой под давлением	315
P/497. Харрер и др.	Технический проект прототипа электростанции с кипящим реактором	323
P/498. Билл и Суортаут	Гомогенный опытный реактор	339
P/500. Фромен и др.	Опыты по энергетическим реакторам в Лос-Аламосе . .	362
Протокол заседания		366

Заседание 14А. Прототипы энергетических реакторов

P/499. Паркинс	Экспериментальный натриевый реактор	375
P/406. Хинтон	Реактор с графитовым замедлителем, охлаждаемый газом, и его место в производстве энергии	406
P/501. Барнс и др.	Технический проект EBR-2—прототипа энергетической установки с реактором на быстрых нейтронах	416
P/813. Лихтенбергер и др.	Опыт работы и экспериментальные результаты эксплуатации реактора на быстрых нейтронах с натриево-калиевым охлаждением	434
P/816. Стейблер	Краткое изложение программы Комиссии по атомной энергии США по строительству энергетических реакторов для гражданских нужд и ее цели	454
Протокол заседания		461
Избин	Каталог ядерных реакторов	469