

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие		3
Заседание 7.1. Изотопы в технологии и промышленности		
P/308 Эберсолд	Роль изотопов в технологии и промышленности	11
P/395 Селигмен	Последние достижения в области использования радиоизотопов в промышленности	24
P/1039 Судзуэ	Производство и использование радиоизотопов в Японии	27
P/330 Фишер	Статистические данные о производстве и применении искусственных радиоактивных изотопов во Франции	33
P/331 Герон	Промышленное использование радиоактивных изотопов во Франции	37
P/914 Карлик	Использование радиоактивных изотопов в Австрии	40
P/969 Жибер	Применение радиоактивного излучения в Национальной лаборатории гражданского строительства в Лиссабоне	45
P/396 Кэтч и Эванс	Рациональность организованного снабжения соединениями меченых атомов	47
P/912 Кох и Нильсен	Установка для электромагнитного разделения изотопов и ее использование в лабораториях для ядерных исследований	54
Протокол заседания		59
Заседание 19С. Общие вопросы использования, производства и обращения с радиоактивными изотопами		
P/985 Эдди	Использование радиоактивных изотопов в Австралии	69
P/801 Шимане	Применение радиоизотопов в Чехословакии	74
P/146 Итон	Применение радиоизотопов в научно-исследовательской работе в промышленности	78
P/1088 Хилл и Виллар	Использование радиоизотопов в Уругвае и возможности их производства	85
P/314 Рапп	Получение радиоактивных изотопов в больших количествах	86
P/461 Картер и Майерскоу	Производство источников бета-излучения для промышленных и клинических целей	105
P/886 Замзаль и Таугболь	Выделение изотопов, свободных от носителя, диффузионными методами	110
P/318 Хэммонд и Шульте	Приготовление источников лантана-140 активностью в тысячи кюри	114
P/313 Паркер и др.	Приготовление ксенона-135 в количествах порядка килокюри	117

P/317	Саймон и Консильо	Конструкция и эксплуатация опытной установки для приготовления источников активностью киллокури из продуктов деления	126
P/13	Лилли	Современная техника обращения с радиоактивными источниками из кобальта-60 и их транспортировка	132
P/69	Бернетт и др.	Механические руки, чувствующие усилие, для проведения опытов с радиоактивными материалами	139
P/316	Геллер и Фредерик	Проектирование оборудования для химического анализа радиоактивных веществ в Окриджской национальной лаборатории	147
P/315	Рапп	Методы обработки радиоактивных материалов в количествах многих тысяч кюри	153
P/86	Блац	Транспортировка больших количеств радиоактивных материалов	163
	Протокол заседания		167

Заседание 20С. Дозиметрия

P/150	Джонстон	Измерение активностей низкого уровня и будущее метода радиоактивных индикаторов	179
P/62	Спенсер и Эттикс	Теория ионизации в полости	189
P/386	Саттон и др.	Дозиметрия тепловых нейтронов и гамма-излучения в реакторах	194
P/70	Лафлин и др.	Абсолютная дозиметрия гамма-лучей Co^{60}	197
P/59	Росси и Розенцвейг	Измерение тканевой дозы как функции удельной ионизации	204
P/58	Рёш и Доналдсон	Портативные приборы для дозиметрии бета-лучей	208
P/151	Дондс	Дозиметр для измерения больших интенсивностей бета- и гамма-излучений и тепловых нейтронов	213
P/155	Вейсс и др.	Использование ферросульфатного дозиметра Фрикке для дозиметрии гамма-излучения в диапазоне от 4 до 40 килорентген	216
P/67	Хейс и др.	Применение жидких сцинтилляторов в медицинской радиологии	220
P/68	Хейс и др.	Измерение активности естественного радиоактивного углерода с помощью жидкостных сцинтилляционных счетчиков	227
P/157	Фрэнсис и Белл	Медицинский сцинтилляционный спектрометр	233
P/158	Энгер и др.	Визуальное наблюдение изотопов, излучающих гамма-лучи в теле человека	245
P/154	Ричардсон и др.	Дозиметрия излучений реактора с помощью калориметра	251
P/63	Кауен и О'Брайен	Методы измерения малых нейтронных потоков	256
P/60	Кэссен	Полупроводниковый нечувствительный к гамма-лучам дозиметр быстрых нейтронов с монокристаллом германия	263
P/65	Херст и др.	Дозиметрия быстрых нейтронов	265
P/153	Тэплин	Усовершенствование химических дозиметров с непосредственной регистрацией для измерения доз рентгеновских и гамма-лучей и быстрых нейтронов	273

P/64	Кауен и др.	Дозиметрия нейтронов и гамма-лучей в установке для облучения тепловыми нейтронами	279
P/795	Урбанец	Нейтронный измеритель влажности почвы	283
P/71	Фаилла	Дозиметрия ионизирующих излучений	287
P/61	Мортон	Последние достижения в области сцинтилляционных счетчиков	296
P/66	Келли	Методы анализа импульсов	313
P/159	Гомберг и Шлезингер	Радиационные детекторы с высокой разрешающей способностью	321
P/930	Хермсен и др.	Новые конструкции счетчиков Гейгера. Счетчики с полым анодом и плоскопараллельными электродами	332
P/1069	Ямасаки	Краткий обзор японских радиометрических приборов	334
P/152	Антон	Разработка и конструирование серии точных детекторов для измерения радиоактивных аэрозолей и применение их в целях дозиметрического контроля	337
P/974	Баптиста и Рамалью	Соединение искрового счетчика или счетчика Гейгера—Мюллера с фотоумножителем для обнаружения ядерных излучений	356
	Протокол заседания		361