

СОДЕРЖАНИЕ

Часть I. ПРОИЗВОДСТВО ИЗОТОПОВ

Производство изотопов с высокой удельной активностью (доклад № 1986, США). <i>А. Эйерс, У. Льюис, К. Стивенсон</i>	7
Изготовление источников из Co^{60} управлением по атомной энергии Великобритании (доклад № 288, Великобритания). <i>У. Иствуд, Р. Уест, Р. Уйблин</i>	28
Изучение возможности приготовления Co^{60} высокой удельной активности с помощью реакции Сциларда-Чалмерса (доклад № 1650, Индия). <i>А. Натх, Дж. Шанкар, С. Сривастава</i>	43
Концентрирование радиоактивных изотопов без носителя путем адсорбции на окиси алюминия (доклад № 467, Югославия). <i>С. Великович и С. Миленкович</i>	51
Получение органических соединений, меченных C^{14} , радиационно-химическими методами (доклад № 284, Великобритания). <i>К. Тэртон</i>	60
Синтез органических соединений, меченных изотопами C^{14} и S^{35} (доклад № 1234, Франция). <i>Л. Пика</i>	68
Опыт работы двух непосредственно обслуживаемых экспериментальных радиохимических установок (доклад № 536, США). <i>Ф. Брюс, Е. Шенк, Р. Бруксбанк, Дж. Пэррот, Г. Садовский</i>	76
Полузаводская установка для переработки продуктов деления и другие мероприятия программы работ по радиоактивным изотопам в Окриджской национальной лаборатории (доклад № 831, США). <i>Е. Лэмб, Х. Сигрен и Е. Бошан</i>	115
Опытная установка для выделения Cs^{137} (доклад № 1179, Франция). <i>А. Раггенба, М. Кеней, Ж. Фраден, Ж. Дюфрен</i>	127
Получение изотопов на линейном ускорителе электронов (доклад № 1771, США). <i>М. Мак-Грегор</i>	141
Производство V^{10} и других стабильных изотопов (доклад № 102, Великобритания). <i>А. Эдмундс, Ф. Лавлесс</i>	150

Часть II. ПРИМЕНЕНИЕ ИЗОТОПОВ

Производство радиоактивных изотопов и их использование в научных исследованиях (доклад № 2520, ООН). <i>Х. Зелигман</i>	169
Достижения в использовании изотопов. Атомная триада — реакторы, радиоактивные изотопы и излучения. Замечания, подготовленные членом Комиссии по атомной энергии США д-ром <i>У. Либби</i> (доклад № 2390, США)	177
Последние достижения в области использования продуктов деления в химии (доклад № 65, Великобритания). <i>Р. Робертс, Ф. Дальтон, П. Хейден, П. Хилс</i>	191
Рабочие характеристики Армурской γ -установки на газах, образующихся при делении (доклад № 1766, США). <i>К. Террел и У. Мак-Элрой</i>	203
Установка для облучения с источником Co^{60} активностью 10 000 кюри при Японском научно-исследовательском институте атомной энергии (доклад № 1328, Япония). <i>К. Кимура, А. Данно, М. Омуре, Х. Номи, Н. Сибата, Н. Кандзаки, Т. Мацумото, К. Айока</i>	217
Разработка мощных облучателей (доклад № 1069, США). <i>Б. Мановиц, О. Куль, Д. Ричмен, Л. Галантер</i>	230
Создание пункта для полупромышленного γ -облучения (доклад № 1212, Франция). <i>Ф. Балестик, П. Левек, К. Прево и Ж. Омт</i>	241
Последние достижения в области использования радиоактивных изотопов для промышленных исследований и контроля технологических процессов (доклад № 283, Великобритания). <i>Дж. Путмен</i>	248

Методы измерения и контроля, основанные на использовании излучений (доклад № 827, США). <i>Л. Рейфел</i>	258
Современное применение в Чехословакии радиоактивных изотопов для испытания материалов без повреждения (доклад № 2120, Чехословакия). <i>М. Баймлер</i>	274
Достижения в применении радиоактивных изотопов и ядерного излучения в металлургических исследованиях (доклад № 803, США). <i>М. Симнед</i>	290
Применение радиоактивных изотопов для контроля технологического процесса непрерывной разливки стали (доклад № 2240, Венгрия). <i>Ч. Варга, Дж. Фодор</i>	303
Опыты по определению движения прибрежного песка с помощью радиоактивных индикаторов (доклад № 2357, США). <i>Д. Инмен и Т. Чемберлин</i>	307
Изучение движения песка по дну моря с помощью радиоактивного серебра Ag^{110} (доклад № 1820, Португалия). <i>А. Жибер, Ф. Абиказис, М. Гонсалвиш Фиррейра, Дж. Рейш ди Карвалу, С. Кордейру</i>	317
Исследование грунтовых вод в Нью-Мексико с использованием трития в качестве радиоактивного индикатора (доклад № 1954, ФРГ). <i>Х. фон Бутлар и И. Вендт</i>	323
Применение радиоактивных изотопов при исследованиях в области пневматического и гидравлического транспорта мелкого угля (доклад № 987, ФРГ). <i>К. Зауэрвейн, Р. Хоснер</i>	338
Новые достижения в радиационной химии благодаря применению метода меченых атомов (доклад № 928, США). <i>Дж. Барр</i>	345
Применения рентгеновых лучей флуоресценции, образующихся в изотопах с электронным захватом (доклад № 285, Великобритания). <i>Г. Кук, С. Меллиш, Дж. Пэйн</i>	364
Применение F^{18} для изучения вероятности возникновения каталитических реакций (доклад № 937, США). <i>Дж. Уэтингтон, мл., Т. Дженс, У. Кристи и А. Брзи</i>	378
Изучение процессов, происходящих на поверхностях раздела твердой и жидкой фаз и использование поверхностных слоев, меченных радиоактивным изотопом (доклад № 165, Швеция), <i>Л. Эрваль</i>	384
Применение радиоактивных индикаторов для измерения степени износа трущихся деталей двигателей транспортных средств (доклад № 94, Великобритания). <i>Дж. Детердинг, Дж. Калов</i>	390
Новые области применения стабильных изотопов (доклад № 801, США). <i>А. Радермен</i>	399
Часть III. ДОЗИМЕТРИЯ	
Дозиметрия излучений интенсивных источников γ -лучей и электронов (доклад № 2014, США). <i>С. Таймути, Р. Гласс и Б. Дивер, мл.</i>	409
Измерительные системы для дозиметрии интенсивных излучений (доклад № 1927, США). <i>Е. Харт, Х. Кох, Б. Петри, Дж. Шулман, С. Таймути, Х. Виков</i>	419
Химическая дозиметрия рентгеновых γ -лучей и быстрых электронов ферросульфатным методом (доклад № 970, ФРГ). <i>С. Рёзингер</i>	431
Одновременная проверка рук и одежды на α - и β -загрязнение (доклад № 294, Великобритания). <i>Дж. Браун</i>	439
Счетчики α -излучения низкой активности и их применение для измерений загрязненности воды, рабочих поверхностей и воздуха (доклад № 1682, Бельгия). <i>Р. Буланже, Е. Гурский</i>	449
Разработка сцинтилляционных счетчиков во Франции (доклад № 1209, Франция). <i>И. Кёхлин, Л. Кох, А. Лансиар, Г. Пьетри</i>	458
Часть IV. ОБОРУДОВАНИЕ И ЛАБОРАТОРИИ	
Последние достижения в области создания оборудования для работы с проникающим излучением (доклад № 1796, США). <i>Р. Герц</i>	477
Проектирование и строительство радиохимической лаборатории, расположенной в тропической местности (доклад № 1629, Индия). <i>Г. Холл и Х. Шарма</i>	496
Планировка, конструкция и оборудование некоторых камер для работы с высокоактивными веществами в Великобритании. Под общей редакцией <i>Дж. Брауна и Е. Хайэма</i> (доклад № 1459, Великобритания)	505
Полный перечень докладов, представленных иностранными учеными на Вторую международную конференцию по мирному использованию атомной энергии, относящихся к получению и применению изотопов	596