

## СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие . . . . .	3
<b>Общие проблемы дозиметрии</b>	
89. Предельно допустимые уровни облучения. Р. С. Стоун . . . . .	7
79. Предельно допустимые концентрации радиоактивных изотопов в воздухе и воде для короткого периода облучения. К. Морган, В. Снайдер, М. Форд . . . . .	24
245. Обоснование предельно допустимых уровней для внутреннего облучения. Р. С. Томпсон, Х. М. Паркер, Х. А. Корнберг . . . . .	69
62. Теория ионизации в полости. Л. Спенсер, Ф. Этикс . . . . .	78
71. Дозиметрия ионизирующих излучений. Дж. Фаилла . . . . .	87
<b>Техника дозиметрических измерений</b>	
792. Измерение низкого уровня радиоактивности, в частности измерение фона гамма-излучения у людей. Р. Зиверт . . . . .	105
58. Портативные приборы для дозиметрии бета-лучей. В. К. Рёш, Е. Е. Дональдсон . . . . .	121
61. Последние достижения в области сцинтилляционных счетчиков. Г. А. Мортон . . . . .	132
67. Применение жидких сцинтилляторов в медицинской радиологии. Ф. Н. Хейс, Е. К. Андерсон, Р. Г. Ленгэм . . . . .	168
580. Последние достижения в методах регистрации нейтронов. Л. М. Боллингер . . . . .	182
594. Некоторые методы измерения потоков быстрых нейтронов. Б. Дайвен . . . . .	196
65. Дозиметрия быстрых нейтронов. Дж. С. Херст, Р. Х. Ритчи, В. А. Миллс . . . . .	213
63. Методы измерения малых нейтронных потоков. Ф. Коуэн, Дж. О'Брайен . . . . .	231
60. Полупроводниковый дозиметр быстрых нейтронов с монокристаллом германия, нечувствительный к гамма-лучам. Б. Кассен . . . . .	244
153. Усовершенствование химических дозиметров с непосредственной регистрацией для измерения рентгеновских и гамма-лучей и быстрых нейтронов. Дж. В. Тэплин . . . . .	248
151. Дозиметр для измерения больших интенсивностей бета- и гамма-излучений и тепловых нейтронов. С. Дондес . . . . .	260
154. Дозиметрия излучений реактора с помощью калориметра. Д. М. Ричардсон, А. О. Аллен, Дж. В. Бойль . . . . .	265
995. Изучение альфа-радиоактивности в воздухе с помощью быстродействующей ионизационной камеры. У. Фачини, А. Мальвисини . . . . .	274
788. Свойства электростатических осадителей для измерения радиоактивных аэрозолей. А. Бергстедт . . . . .	279
152. Разработка и конструирование серии точных детекторов для измерения радиоактивных аэрозолей и применение их в целях дозиметрического контроля. Н. Энтон . . . . .	287

## Вопросы радиационной безопасности

276. Атомная энергия и метеорология. Х. Уэкслер, Л. Мэчта, Д. Х. Пэк, Ф. Д. Уайт . . . . .	327
572. Излучение от облаков газообразного выброса реактора. Дж. З. Голланд . . . . .	355
483. Радиологический контроль ядерного выброса. П. Гриффитс, К. Силл, М. Уилхелмсен . . . . .	375
353. Измерение радиоактивности атмосферы и радиоактивного загрязнения вблизи атомного центра. Ж. Лабейри и Дж. Уэйль . . . . .	381
567. Изменение концентраций выброса из надземного точечного источника. М. Е. Смит . . . . .	391
370. Проблема радона в урановых рудниках. Г. Жамме и Ж. Прадель . . . . .	414
369. Опасность от облученного в ядерных реакторах урана. Г. Жамме и Г. Жоффри . . . . .	422
571. Очистка воздуха и газов при использовании атомной энергии. Л. Силвермэн . . . . .	435

## «Горячие» лаборатории

722. Лабораторная обработка радиоактивных материалов. Н. Б. Гарден . . . . .	461
725. Оборудование горячих лабораторий для радиохимических исследований. П. Р. Филдс, К. Х. Янгквист . . . . .	475
438. Атомно-энергетическая радиохимическая лаборатория — устройство и опыт работы. Р. Спенс . . . . .	489
723. Устройство горячих лабораторий и техническое оснащение их для работы с радиоактивными материалами. С. Е. Дисмьюк, М. Дж. Фельдман, Г. В. Паркер, Франк Ринг . . . . .	502
315. Методы обработки радиоактивных материалов в количествах многих тысяч кюри. А. Ф. Рапп . . . . .	543
13. Современная техника изготовления и транспортировки радиоактивных источников из кобальта-60. А. Б. Лилли . . . . .	563
318. Приготовление источников $\text{La}^{140}$ с интенсивностью в тысячи кюри. Р. П. Хаммонд, Д. В. Шульте . . . . .	579
69. Механические руки, чувствующие усилие, для проведения опытов с радиоактивными материалами. Дж. Р. Барнет, Р. К. Герц, В. М. Томпсон . . . . .	586
Список основных обозначений и единиц . . . . .	602

Сдано в набор 9/ХІІ 1955 г. Подп. в печ. 9/І 1956 г. Формат бум. 60×921/16.  
 Печ л. 37,75. Уч.-изд. л. 38,26. Т-01717. Тип. зак. № 1179.  
 Государственное издательство технико-теоретической литературы.  
 Москва, Б. Калужская, 15.  
 Цена 21 руб. 15 коп.

Набрано в Первой Образцовой типографии имени А. А. Жданова.  
 Отпечатано с матриц в 16-й тип. Главолиграфпрома Министерства культуры СССР.  
 Москва, Трехпрудный пер., д. 9.

Заказ № 65