

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ ЮЖНЫХ МОРЕЙ
ИМ. А.О. КОВАЛЕВСКОГО

ПРОВ 2010

МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РАДИОАКТИВНОСТИ

(Материалы симпозиума)

ИЗДАТЕЛЬСТВО «НАУКОВА ДУМКА»
КИЕВ—1972

С о д е р ж а н и е

В.В. Чердынцев. Основные задачи биогеохимии естественных радиоэлементов	3
В.Л.Зверев. Методы исследования тяжелых радиоэлементов в гидросфере	8
Г.В.Горшков, О.С.Цветков. О нейтронном фоне в гидросфере	14
В.М.Малых и н. Оптимизация условий и критерий качества радиометрии биологических проб с ультрамалым содержанием активности	28
М.М.Анкудинова, Г.Н.Долинская, Е.Л.Мордсберг, М.А.Немцова, М.П.Нехорошева, Б.Н.Равески и. Совместное определение кобальта-60, стронция-90 и цезия-137 в пробах воды, почв и донных отложений	50
Э.П.Лисаченко. Некоторые практические аспекты низкофоновой гамма-спектрометрии	53
А.А.Искра. Об измерении кларковых концентраций радия в природных водах	66
Н.Н.Быковски и, Г.А.Чистякова, М.М.Андреева, Ю.Г.Хороловски и. Способ определения малых количеств альфа-активных элементов в водных средах	69
В.П.Перелыгин, С.П.Третьякова, Х.Абдулаев, Н.Х.Шадиева. Разработка и применение диэлектрических детекторов для измерения концентрации делющихся элементов в образцах	78
А.К.Грибков, Л.Д.Сошин. Анализ компонент фона сцинтилляционного гамма-спектрометра и методы их подавления	87
В.В.Черников, Ю.А.Цирлин, В.М.Соломонов. Детекторы для измерения малых потоков нейтронов	98
Ф.Б.Гиммельфарб, Р.Н.Богорад, Г.М.Ивановская. К вопросу о радиоэкологии некоторых пресноводных рыб	104
Ю.С.Белле, О.В.Лебедев. Опыт разработки низкофоновых гамма-спектрометров	109
Б.И.Стиро, Э.Ю.Вебра, Б.К.Вебрено, К.К.Шопануска. Применение альфа-радиографии при изучении слабых радиоактивностей атмосферных объектов	125
В.Ю.Луянас, Р.Ю.Сюленис, Б.И.Стиро. Применение многорешетчатых спектрометров в измерениях радиоактивности атмосферы	145
И.Е.Константинов, Г.А.Федоров. Некоторые методы измерения малых активностей с помощью сцинтилляционных γ -спектрометров	153
Н.Я.Шпарбер, В.П.Парчевски и. Зависимость эффективности счета бета-частиц от энергии бета-спектра для некоторых газоразрядных счетчиков	162
Д.С.Парчевская. Некоторые вопросы планирования эксперимента в радиобиологических исследованиях	166
В.П.Парчевски и, Г.А.Фрейман, Н.А.Лаврентьев, Н.С.Рисик. Естественная радиоактивность вулканической группы Карадага в Крыму	171
Н.С.Рисик, Г.Г.Поникарпов, Х.Абдуллаев. Определение урана в морской воде и морских организмах методом нейтронной активации с применением диэлектрических детекторов	179
А.К.Грибков, Л.Д.Сошин. Методы обработки сложных сцинтилляционных гамма-спектров	184