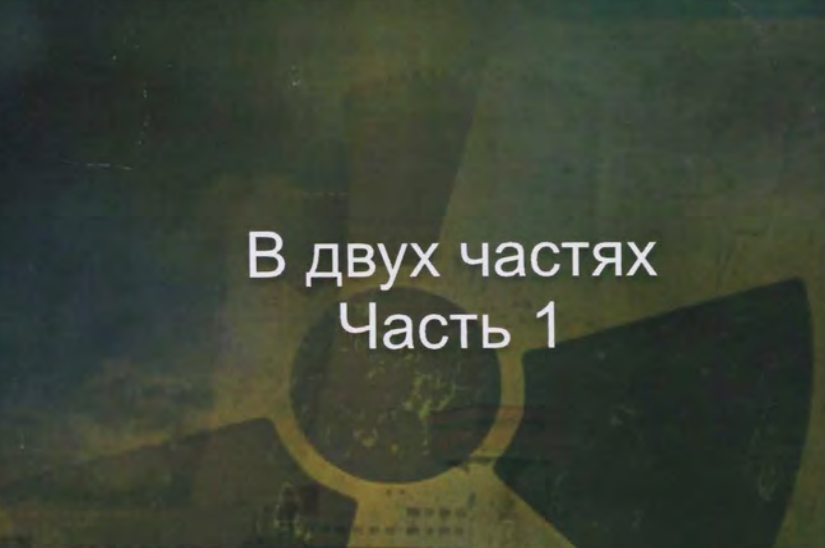


И. В. Ролевич, Г. И. Морзак, Е. В. Зеленухо

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

В двух частях
Часть 1



ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|---|-----|
| ВВЕДЕНИЕ | 3 |
| ГЛАВА 1 НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ ПО РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ | 6 |
| ГЛАВА 2 ФИЗИЧЕСКАЯ ПРИРОДА И ИСТОЧНИКИ РАДИАКТИВНОЙ ОПАСНОСТИ | 19 |
| 2.1 Радиоактивные превращения атомных ядер | 19 |
| Практическая работа 1. Расчетные задачи | 49 |
| 2.2 Ионизирующие излучения. Их характеристика и методы измерения | 59 |
| Лабораторная работа 1. Дозиметрия ионизирующих излучений. | |
| Бытовые дозиметры и радиометры | 91 |
| Практическая работа 2. Расчетные задачи | 98 |
| Практическая работа 3. Оценка доз внешнего и внутреннего радиационного облучения человека | 105 |
| 2.3 Источники ионизирующих излучений | 110 |
| 2.4 Радиационно опасные объекты и ядерные взрывы как источники ионизирующих излучений | 131 |
| Практическая работа 4. Оценка радиационной обстановки | 160 |
| Практическая работа 5. Расчетные задачи | 164 |
| ГЛАВА 3 ОСНОВЫ РАДИАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЖИВЫХ ОРГАНИЗМОВ | 170 |
| 3.1 Биологическое действие ионизирующих излучений | 170 |
| Практическая работа 6. Расчетные задачи | 191 |
| 3.2 Принципы, критерии и нормы радиационной безопасности | 194 |
| Практическая работа 7. Расчетные задачи по ограничению техногенного облучения населения | 223 |
| Лабораторная работа 2. Определение активности изотопов цезия и калия в строительных материалах | 229 |
| АЛФАВИТНЫЙ УКАЗАТЕЛЬ | 236 |