



В основу книги положен курс лекций, который профессор Игорь Николаевич Бекман в течение более двадцати лет читал студентам старших курсов кафедры радиохимии химического факультета Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова, а также студентам и аспирантам университетов Германии, Чехии, ЮАР и Казахстана.

Учебное пособие содержит систематические сведения по радиоактивности, радионуклидам и сопутствующим им излучениям, кинетике распада и накопления радиоактивных изотопов, строению ядра и ядерным процессам, источникам радиоактивных излучений, методам регистрации радиоактивных излучений, взаимодействию радиации с веществом, методам разделения изотопов, а также способам статистической обработки результатов радиометрических измерений. Приведены сведения о биологическом действии радиации, рассмотрены методы радиационной дозиметрии, и обсуждены правила безопасности при работе с радионуклидами. Описаны свойства некоторых радиоактивных изотопов.

Излагаемый материал может быть полезен студентам-радиохимикам, студентам и аспирантам химических и политехнических вузов, исследователям, работающим с радиоактивными веществами, и всем интересующимся изотопами, радиоактивными излучениями и методами их использования в современной науке, технике и медицине.



И.Н. Бекман Радиоактивность и радиация 1

И. Н. Бекман

РАДИОХИМИЯ

Том I

**РАДИОАКТИВНОСТЬ
И
РАДИАЦИЯ**
