

"Ядерная индустрия и промышленная радиохимия" - четвёртый том учебного пособия "Радиохимия". Он посвящён роли ядерной индустрии в научно-техническом потенциале современной цивилизации.

Рассмотрены радиохимические аспекты ядерного топливного цикла производства компонентов ядерного оружия и топлива для энергетических или транспортных установок.

Дан критический анализ как современных типов производств, включенных в ядерно-энергетический топливный комплекс, так и перспективных методов разделения, очистки и концентрирования радионуклидов.

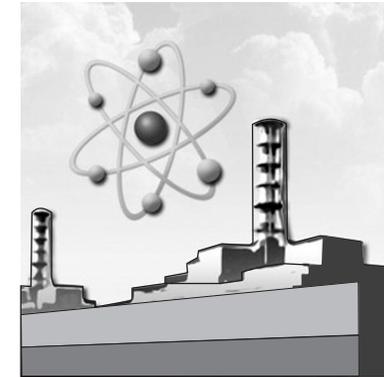
Рассмотрены существующие реакторы энергетического назначения (на быстрых и тепловых нейтронах), типы атомных электростанций и ядерных комплексов, методы предотвращения загрязнения окружающей среды выбросами АЭС, системы безопасности АЭС, особенности открытого и замкнутого ядерно-топливного цикла, этапы производства веществ и материалов ядерной индустрии, виды радиоактивных отходов, методы утилизации отработанного ядерного топлива, способы переработки и захоронения радиоактивных отходов, а также проблема плутония и других "оружейных" изотопов.

Выделены перспективные направления ядерно-энергетического топливного комплекса, обеспечивающие нераспространение ядерного оружия. Основное внимание уделено перспективам развития радиохимических технологий.

И. Н. Бекман

РАДИОХИМИЯ

Том IV



**ЯДЕРНАЯ ИНДУСТРИЯ
И
ПРОМЫШЛЕННАЯ
РАДИОХИМИЯ**
