**Бортун, Людмила Николаевна.**

## Радиационно-химические превращения конденсированных ароматических углеводородов в водных растворах : диссертация ... кандидата химических наук : 02.00.09. - Киев, 1984. - 163 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат химических наук Бортун, Людмила Николаевна

ВВЕДЕНИЕ.

ГЛАВА I.

ГЗДЮКСИЛИРОВАНИЕ ШНОЯДЕРШХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ В ВОДНЫХ РАСТВОРАХ

§ I. Взаимодействие ионизирующего излучения со средой и первичйые продукты радиолиза вода

§ 2, Гидрокбилирование бензола и его производных . ю

§ 3. Радиационное гидроксилирование некоторых гетероциклов

Г Л А В А 2.

ГИДРОКСИЛИРОВАНИЕ ПОЛИДЦЕРНЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ

УГЛЕВОДОРОДОВ .;

§ I, Радиолиз водных растворов нафталина •

§ 2. Окисление полициклических ароматических соединений

§ 3. Радиационная обработка стоков . . . . .4

ГЛАВА 3.

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И РЕАКТИВЫ

§ I. Реактивы, способы приготовления растворов . • . •

§ 2. Методы исследования

ГЛАВА 4.

РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ НАФТАЛИНА И ЕЛ) З/ШЕЩЕННЫХ В РЕАКЦИЯХ РАДИАЦИОННОГО ЩЦГО

КСИДИРОВАНИЯ.

§ I. Радиационно-химические превращения в водных растворах нафталина. . ^

§ 2. Спектроскопические исследования продуктов радиолиза нафталина.

§ 3. Исследование влияния рН среды и некоторых добавок на в(-ИрЬ) и Э^рИОН).

§ 4, Радиолиз замещенных нафталинов

§ 5. Реакционная способность замещенных нафталина по отношению к радикалам ОН.10$

§ б. Механизм радиационного гидроксилирования нафталина

ГЛАВА 5.

РЕАКЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ КОНДЕНСИРОВАННЫХ АРОМАТИЧЕСКИХ УГЛЕВОДОРОДОВ ПО ОТНОШЕНИЮ

К РАДИКАЛАМ ОН.

§ I. Радиолиз водных растворов 3,4-бензпирена

§ 2. Реакционная способность ПАУ по отношению к радикалам ОН.

§ 3. Исследование возможности радиационной очистки стоков от БП •

ВЫВОДЫ.