

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие..... 5

Общие правила работы в химических лабораториях..... 6

ХИМИЯ ГИДРОСФЕРЫ

Методика гидрохимических исследований: отбор, консервация, транспортировка и хранение проб..... 8

Лабораторная работа № 1
ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
КАЧЕСТВА ВОДЫ..... 14

Лабораторная работа № 2
ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСТВОРЕННОГО КИСЛОРОДА ПО ВИНКЛЕРУ..... 22

Лабораторная работа № 3
ФОТОМЕТРИЧЕСКИЙ ФЕНОЛ-ГИПОХЛОРИТНЫЙ МЕТОД
ОПРЕДЕЛЕНИЯ АММИАКА..... 25

Лабораторная работа № 4
ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ 28

Контрольные вопросы..... 38

ХИМИЯ ЛИТОСФЕРЫ

Методика исследований почв..... 40

Лабораторная работа № 5
ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПОЧВ 44

Лабораторная работа № 6
ОПРЕДЕЛЕНИЕ НЕФТЕПРОДУКТОВ В ПОЧВЕ..... 49

Лабораторная работа № 7
ИОНОМЕТРИЧЕСКОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ НИТРАТОВ В ПОЧВЕ 52

Лабораторная работа № 8
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УРОВНЯ СУММАРНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ ПОЧВ..... 55

Контрольные вопросы..... 61

ХИМИЯ АТМОСФЕРЫ

Методы отбора проб воздуха для анализа.....	63
Лабораторная работа № 9 ОПРЕДЕЛЕНИЕ КИСЛОРОДА В ВОЗДУХЕ ПРИДОРОЖНОЙ ЗОНЫ И В ПОМЕЩЕНИЯХ.....	66
Лабораторная работа № 10 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ СНЕГА.....	71
Лабораторная работа № 11 ОЦЕНКА ОПАСНОСТИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ГОРОДСКОГО ВОЗДУХА ПРОМЫШЛЕННЫМИ ПРЕДПРИЯТИЯМИ И АВТОТРАНСПОРТОМ.....	83
Лабораторная работа № 12 ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА УРБАНИЗИРОВАННЫХ РАЙОНОВ.....	94
<i>Контрольные вопросы</i>	104
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	105
<i>Приложение 1</i>	109
<i>Приложение 2</i>	112