

Введение

Общие правила выполнения лабораторных работ Лабораторное оборудование. Техника выполнения лабораторных работ

Техника выполнения отдельных операций Методы анализа Методика отбора проб

Лабораторная работа № 1. Определение органолептических свойств воды. Значение воды для жизни организмов.

Лабораторная работа № 2. Определения концентрации железа в воде

Лабораторная работа № 3. Определение активности ферментов

Лабораторная работа № 4. Определение окисляемости воды

Лабораторная работа № 5. Определение токсических веществ

Лабораторная работа № 6. Среднестатистическая обработка количественных результатов экологических исследований

Лабораторная работа № 7. Методы контроля за загрязнением атмосферы

Лабораторная работа №7.1. Расчет характеристик выбросов загрязняющих веществ в атмосферу от стационарного источника

Лабораторная работа № 8. Биогенный круговорот веществ

Лабораторная работа № 9. Фракционирование смеси ионов с помощью их сорбции на ионитах

Лабораторная работа № 10. Аналитическая технология глубокой очистки воды от примесей, ионов, коллоидов, органических лигандов, экотоксикантов, болезнетворных микроорганизмов, вирусов и простейших паразитов

Лабораторная работа №11. Изучение влияния компонентов «кислотных дождей» на экологическое состояние и функции почв таежных (и иных) экосистем.

Лабораторная работа №12. Оценка экологических функций мобильных гумусовых соединений в экосистемах. Задачи

Вопросы по курсу МЭИ

Тесты и упражнения по экологии для самостоятельной подготовки студентов рубежному контролю знаний

Глоссарий

Библиографический список