

Вопросы по дисциплине «Моделирование и прогнозирование состояние окружающей среды»

1. Уравнение переноса и диффузии примеси в атмосфере
2. Простейшие одномерные диффузионные уравнения
3. Параметры и критерии, определяющие концентрацию примеси в приземном слое атмосферы
4. Классификация состояния атмосферы по величине вертикального температурного градиента. Коэффициент стратификации.
5. Характеристика термодинамического состояния нижнего слоя атмосферы по виду реальных дымовых струй
6. Опишите параметры влияющие на распространение примеси, выбрасываемой в атмосферу.
7. Модель с линейно растущей вертикальной диффузией K_z (модели ИЭМ) для газовых выбросов.
8. Степенная модель (модели ИЭМ) для газовых выбросов
9. Модель Холланда (для случая волнообразной струи) для газовых выбросов
10. Методика МАГАТЭ для газовых выбросов
11. Методика ОНД-86 (модель ГГО) для газовых выбросов
12. Основные принципы расчетных формул модели ГГО для газовых выбросов
13. Обобщенная модель формирования качества воды РК-БПК
14. Вывод уравнения сохранения массы неконсервативного вещества (БПК)
15. Вывод уравнения сохранения энергии для элементарного участка реки
16. Уравнение баланса растворенного в воде кислорода.
17. Имитационная модель озерной экосистемы