

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. КУРС ЛЕКЦИЙ.....	6
1.1. ВВЕДЕНИЕ. РОЛЬ ЭНЕРГЕТИКИ В ВОПРОСАХ ЭКОЛОГИИ. ВЫБРОСЫ ТЭС И АЭС И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	6
1.2. СОСТАВ И СТРУКТУРА АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА. ВИДЫ ЕГО ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ.....	21
1.3. НОРМИРОВАНИЕ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	38
1.4. ИНВЕНТАРИЗАЦИЯ ВЫБРОСОВ И КОНТРОЛЬ ВОЗДУХООХРАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ТЭС И КОТЕЛЬНЫХ.....	51
1.5. РАСЧЕТ КОНЦЕНТРАЦИЙ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	89
1.6. ОЦЕНКА УЩЕРБА ОТ ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ.....	104
1.7. МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ОПРЕДЕЛЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В ПРОДУКТАХ СГОРАНИЯ ТОПЛИВ.....	118
1.8. ЗОЛОУЛАВИТЕЛИ НА ТЭС.....	157
1.9. ВЫБРОСЫ ОКСИДОВ АЗОТА НА ТЭС. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ СНИЖЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОКСИДА АЗОТА ОТ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ.....	201
1.10. ВЫБРОСЫ ОКСИДОВ АЗОТА НА ТЭС. ДЕСУЛЬФУРИЗАЦИЯ И ДЕНИТРИФИКАЦИЯ ТОПЛИВ И ИХ ПРОДУКТОВ СГОРАНИЯ.....	232
1.11. СТОЧНЫЕ ВОДЫ ТЭС.....	251
2. ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ.....	268
2.1. РАСЧЕТНЫЕ МЕТОДИКИ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ.....	268
2.3. ТИПЫ ДЫМОВЫХ ТРУБ.....	300
2.4. ПРИМЕР РАСЧЕТА БАТАРЕЙНОГО ЦИКЛОНА.....	309
2.5. ПРИМЕР РАСЧЕТА ЗОЛОУЛОВИТЕЛЯ С ТРУБОЙ ВЕНТУРИ.....	310
2.6. ВЫБОР И РАСЧЕТ ЭЛЕКТРОФИЛЬТРОВ.....	311
3. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ, ВЫНОСИМЫХ НА ЗАЧЕТ.....	318
4. ТИПОВАЯ ПРОГРАММА.....	322