

6.3. Очистка газов индивидуальных камер обжиговых печей электродного производства от смолистых веществ, сжигаемых на раскаленных материалах	116
6.4. Эффективность электрофильтров при улавливании смолистых веществ из отходящих газов многокамерных обжиговых печей электродного производства	130
7. Очистка отходящих газов от органических примесей при производстве углеродных тканей и волокон	135
7.1. Система каталитической очистки газов	135
7.2. Теоретические основы каталитического метода очистки отходящих газов от контаминантов	139
7.3. Каталитические процессы	147
7.4. Катализаторы окисления предельных углеводородов	149
7.5. Катализаторы окисления непредельных углеводородов	150
7.6. Катализаторы окисления ароматических соединений	151
7.7. Катализаторы восстановления оксидов азота	152
7.8. Катализаторы окисления оксидов углерода	154
7.9. Очистка отходящих газов при карбонизации полимерных материалов	155
7.10. Очистка отходящих газов при карбонизации материала на основе ПАН	161
7.11. Основы химических методов очистки газов от метил- и этилхлорсиланов	166
8. Отбор проб и методы анализа газовых сред, содержащих контаминанты	171
8.1. Адсорбция контаминантов на твердых сорбентах	171
8.2. Адсорбция контаминантов жидкими средами	172
8.3. Методика отбора газовых проб	174
8.4. Условия отбора проб	175
8.5. Методы экстракции контаминантов	177
8.6. Идентификация контаминантов с использованием хроматографии	177
8.7. Физико-химические основы хроматографического метода	178
8.8. Аппаратура для газовой хроматографии	180
9. Анализ процессов рассеяния контаминантов в атмосфере и методы управления качеством воздушной среды	185
9.1. Общие инженерные решения	185
9.2. Анализ движения воздушных потоков	186
9.3. Теория рассеяния контаминантов в атмосфере	187