

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. ПОНЯТИЕ «ЗАГРЯЗНЕНИЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ».....	5
2. МЕХАНИЗМЫ ПОСТУПЛЕНИЯ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ.....	8
3. РАЗДЕЛЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ И ИЗОТОПОВ В ГЕОХИМИЧЕСКИХ ПРОЦЕССАХ.....	19
3.1 Цикл азота в биосфере.....	20
4. КЛАССИФИКАЦИЯ И СОСТАВ ОТХОДОВ.....	22
4.1 Токсичность отходов.....	23
4.2 Накопление отходов.....	25
4.3 Размещение и хранение отходов.....	27
4.3.1. <i>Отходы энергетической, химической, лесохимической и металлургической промышленности.....</i>	<i>29</i>
4.3.2. <i>Отходы горнодобывающей промышленности.....</i>	<i>32</i>
4.3.3. <i>Отходы электрохимической промышленности.....</i>	<i>34</i>
4.3.4. <i>Отходы лесной, деревообрабатывающей, гидролизной и целлюлозно-бумажной промышленности.....</i>	<i>35</i>
4.3.5. <i>Отходы сельскохозяйственной и перерабатывающей промышленности.....</i>	<i>36</i>
4.3.6. <i>Отходы автомобильного транспорта.....</i>	<i>37</i>
5. УТИЛИЗАЦИЯ ОТХОДОВ.....	38
5.1. Извлечение металлов из техногенных отходов (рециклинг металлов).....	44
5.2. Выделение металла из комплексного соединения.....	51
5.3. Использование рециклинга металлов для реставрации отработанных катализаторов.....	52
5.4. Использование рециклинга металлов для реставрации ионселективных электродов.....	53
6. ПАРНИКОВЫЙ ЭФФЕКТ.....	54
6.1 Физико-химические основы очистки газов от выбросов аэрозолей.....	56
6.2 Физико-химические основы выбросов, поступающих в гидросферу.....	61
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	66
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	68