

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	5
1. Основополагающие определения и принципы экологии техносферы	7
1.1. Понятийно-терминологические определения	7
1.2. Экологически безопасные (экологизированные) технологии.....	13
Вопросы для самопроверки.....	16
2. Техногенное загрязнение биосферы.....	17
Вопросы для самопроверки.....	21
3. Влияние производственных процессов (добывающие и производящие, перерабатывающие и потребляющие отрасли их взаимосвязи и основные виды воздействия на окружающую природную среду).....	22
3.1. Электроэнергетика.....	22
3.2. Чёрная и цветная металлургия	24
3.3. Нефтедобывающая и нефтеперерабатывающая промышленность	27
3.4. Химическая и нефтехимическая промышленность.....	29
3.5. Угольная промышленность	31
3.6. Вооружённые силы и оборонная промышленность	33
3.7. Газовая промышленность	36
3.8. Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность	37
3.9. Микробиологическая промышленность.....	40
3.10. Промышленность строительных материалов	41
3.11. Машиностроение.....	43
3.12. Пищевая промышленность	44
3.13. Лёгкая промышленность	47
3.14. Транспорт.....	48
3.15. Жилищно-коммунальное хозяйство	50
3.16. Сельское хозяйство	54
Вопросы для самопроверки	55
4. Инженерная защита окружающей среды	57
4.1. Защита атмосферы	57
4.2. Защита гидросферы.....	64
4.3. Утилизация отходов.....	70
Вопросы для самопроверки	72
5. Виброакустические загрязнения окружающей среды: шум, вибрация.....	73
Вопросы для самопроверки	90
6. Ионизирующие и неионизирующие загрязнения окружающей среды	91
6.1. Электромагнитные поля и излучения.....	91
6.2. Ионизирующие излучения	93
6.3. Средства защиты от ионизирующих излучений.....	99
Вопросы для самопроверки.....	101
7. Промышленные аварии и техногенные чрезвычайные ситуации	102
Вопросы для самопроверки.....	108
8. Экологически чистые технологии	109
Вопросы для самопроверки.....	113
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	114