

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
Раздел 1. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ ОБРАБОТКИ ПРИРОДНЫХ И ТЕХНИЧЕСКИХ ВОД	8
1.1. Оценка качества природных, питьевых и технических вод	8
1.2. Лабораторно-производственный контроль качества воды в системах хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения	14
1.3. Контроль предварительной обработки воды, процессов коагулирования, отстаивания, фильтрования	19
1.4. Контроль процессов обеззараживания воды	26
1.5. Контроль процессов фторирования, обесфторивания, обезжелезивания воды, удаления марганца	30
1.6. Контроль процессов стабилизационной обработки воды. Удаление газов: кислорода, сероводорода	32
1.7. Контроль процессов умягчения, опреснения и обессоливания воды	37
1.8. Контроль гидрохимического режима работы оборотных систем охлаждающего водоснабжения	42
1.9. Контроль процесса охлаждения воды	48
1.10. Упражнения и задачи	50
РАЗДЕЛ 2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ПРОЦЕССОВ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД	76
2.1. Общие положения	76
2.2. Классификация сточных вод. Виды загрязнений и методы их удаления	82
2.3. Контроль процессов механической очистки сточных вод	89
2.4. Контроль работы сооружений аэробной биологической очистки сточных вод	96
2.5. Контроль процессов доочистки и обеззараживания сточных вод	108

2.6.	Контроль процессов обработки осадков. Процессы метанового брожения и контроль работы метантенков.....	116
2.7.	Контроль работы сооружений обезвоживания и сушки осадка	128
2.8.	Контроль процессов обработки промышленных стоков и методов извлечения из них вредных веществ	133
2.9.	Контроль деструктивных методов очистки промышленных сточных вод	139
2.10.	Упражнения и задачи	142
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		157
ЛИТЕРАТУРА		158