

1 2015

910 10



**СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМ. М. КОЗЫБАЕВА**

Н. С. САЛИКОВА

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

*учебно-методическое пособие
к лабораторному практикуму*

**Петропавловск
2014**

11 2015 / У10 К

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**Северо-Казахстанский государственный университет
им. М. Козыбаева**

Н. С. САЛИКОВА

ПРОМЫШЛЕННАЯ ЭКОЛОГИЯ

*учебно-методическое пособие
к лабораторному практикуму*

**Петропавловск
2014**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
Лабораторная работа 1: ФИЗИКОХИМИЯ ВЕЩЕСТВ-ЗАГРЯЗНИТЕЛЕЙ	4
Лабораторная работа 2: РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ НАГРЕТЫХ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ	15
Лабораторная работа 3: РАСЧЕТ РАССЕИВАНИЯ ХОЛОДНЫХ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРЕ	30
Лабораторная работа 4: ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ПЫЛЕУЛОВИТЕЛЕЙ	36
Лабораторная работа 5: ОПРЕДЕЛЕНИЕ КАТЕГОРИИ ОПАСНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И РАЗМЕРА САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЫ	43
Лабораторная работа 6: РАСЧЕТ ПЫЛЕОСАДИТЕЛЬНЫХ КАМЕР	57
Лабораторная работа 7: РАСЧЕТ ЦИКЛОНА	63
Лабораторная работа 8: РАСЧЕТ СКРУББЕРА ВЕНТУРИ	72
Лабораторная работа 9: РАСЧЕТ АБСОРБЕРА	82
Лабораторная работа 10: ОПРЕДЕЛЕНИЕ УСЛОВИЙ СПУСКА СТОЧНЫХ ВОД В ВОДОЕМЫ	91
Лабораторная работа 11: РАСЧЕТ УСРЕДНИТЕЛЕЙ СТОЧНЫХ ВОД. РАСЧЕТ ОТСТОЙНИКА	115
Лабораторная работа 12: РАСЧЕТ МЕТАНТЕНКОВ	125
Лабораторная работа 13: РАСЧЕТ ПОЛИГОНА ТБО	134
Лабораторная работа 14: РАСЧЕТ ЗВУКОИЗОЛЯЦИИ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ	144
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	156
Приложение 1. Динамическая вязкость, μ , газов и паров при различной температуре и нормальном атмосферном давлении	159
Приложение 2. Динамическая вязкость, μ , воздуха при различной температуре и нормальном атмосферном давлении	160