

Тимофеева С.С.

Промышленная экология. Практикум : учеб. пособие / С.С. Тимофеева, О.В. Тюкалова. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. — 128 с. — (Высшее образование: Бакалавриат).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Общие методические указания по выполнению практических работ.....	5
Раздел 1. ЗАЩИТА АТМОСФЕРЫ.....	6
<i>Практическая работа 1</i>	
Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ.....	6
<i>Практическая работа 2</i>	
Определение классификационной группы пыли по дисперсности. Определение скорости витания частиц и расчет параметров пылеосадочной камеры.....	14
<i>Практическая работа 3</i>	
Выбор циклона и оценка эффективности очистки газов в циклоне.....	20
<i>Практическая работа 4</i>	
Расчет электрофильтра.....	27
<i>Практическая работа 5</i>	
Технологический расчет рукавных фильтров.....	32
<i>Практическая работа 6</i>	
Расчет мокрых пылеуловителей. Полый форсуночный скруббер.....	40
<i>Практическая работа 7</i>	
Расчет тарельчатого пенно-барботажного аппарата.....	44
<i>Практическая работа 8</i>	
Укрупненный расчет механической вентиляции производственного помещения.....	48
Раздел 2. ЗАЩИТА ГИДРОСФЕРЫ.....	55
<i>Практическая работа 9</i>	
Определение необходимой степени очистки сточных вод.....	55
<i>Практическая работа 10</i>	
Расчет решеток.....	63
<i>Практическая работа 11</i>	
Выбор устройств для очистки сточных вод от взвешенных частиц и расчет их эффективности. Расчет горизонтального отстойника.....	67
<i>Практическая работа 12</i>	
Расчет основных параметров гидроциклона.....	72
<i>Практическая работа 13</i>	
Расчет установок химической очистки сточных вод.....	78
<i>Практическая работа 14</i>	
Расчет сорбционной установки.....	84

<i>Практическая работа 15</i>	
Расчет флотационной установки.....	90
<i>Практическая работа 16</i>	
Расчет распылительной экстракционной колонны.....	93
<i>Практическая работа 17</i>	
Расчет установки ионного обмена.....	99
Раздел 3. ЗАЩИТА ЛИТОСФЕРЫ.....	105
<i>Практическая работа 18</i>	
Обращение с отходами производства и потребления. Расчет нормативов образования отходов.....	105
<i>Практическая работа 19</i>	
Предельное количество накопления токсичных промышленных отходов на территории предприятия (организации).....	118
<i>Практическая работа 20</i>	
Расчет установки измельчения твердых отходов.....	122
<i>Практическая работа 21</i>	
Расчет установки аэробной стабилизации осадков, образующихся при очистке сточных вод.....	124