

Ї ÐĀÄĬ ĀÒÍ ŨÉ ÓÊÀÇÀÒĀËÛ

À

Абсорбент 192
Абсорбер 215 сл.
 баланс материальный 196
 — тепловой 201
 фракционирующий 195
 число теоретических тарелок 198
Абсорбционно-десорбционная установка 194 сл.
Абсорбция 191 сл.
 газов жирных 207
 — сухих 205
 движущая сила 193
 скорость 193
Автомодельная область 449
Агент
 азрирующий 473
 нагревающий 595
 разделяющий 184
 охлаждающий 596
Адельсон уравнение 540
Адсорбат 274
Адсорбент 274 сл.
 активность 276
 время защитного действия 275
 расход 282
Адсорбер(ы) 284 сл.
 размеры 293
 со слоем адсорбента движущимся 298 сл.
 — неподвижным 285 сл.
 — псевдооживленным 292
Адсорбируемость 275
Адсорбтив 274
Адсорбция 274 сл.
 физическая 274
Азеотропная ректификация 183 сл.
Азеотропные смеси 75, 183 сл.
Азеотропы 75
Активность
 адсорбентов 276
 коэффициент 73, 74, 184
Алкилирование 619
Антуана уравнение 54

Аппараты

 охлаждения воздушного 587 сл.
 теплообменные см. Теплообменные аппараты
Аргумент излучения 539
Архимеда критерий 47
Ашворта уравнение 56 сл.
Азрирующий агент 473

А

Бакланова
 метод 554, 556
 уравнение 556
Баланс
 материальный см. Материальный баланс
 тепловой (энергетический) см. Тепловой баланс
Барботер 450
Барометрический конденсатор 590 сл.
Бегуны 493
Белокоя метод 538 сл.
Берля седла 262
Бинарные смеси 57 сл.
 азеотропные 75
 постепенное испарение (конденсация) 97
 равновесие 63
 ректификация 101 сл.
Блок
 реакторный 641
 регенераторный 643
Боковые погоны 104

Â

Вакуум-фильтр барабанный 387 сл.
Взвеси 358
Влага
 адсорбционно-химическая 333
 капиллярная 333
 набухания 333
 поверхностная 333

Влагосодержание 332
Влажность
 воздуха относительная 331
 осадка 359
 равновесная 332
Воздухоподогреватель 548
Время
 защитного действия адсорбента 275
 реакции фиктивное 625
Высота
 насадка, эквивалентная одной теоретической тарелке (ВЭТТ) 273, 45
 эквивалентная единице переноса (ВЕП) 42

А

Газы
 влажность 211
 дымовые см. Дымовые газы
 идеальный 58
 осушка см. Осушка газов 211
Газлифт 450
Газовые сушилки 344 сл.
 барабанная 346
 ленточная 344
 пневматическая 349
 распылительная 351
 с псевдоожиженным слоем 352
Гидравлическое перемешивание 452
Гидрокрекинг 619
Гидроочистка 619
Гидроциклоны 420
Генри
 закон 60, 61
 константа 60
Гесса закон 623
Гигроскопический материал 332
Горение топлива 510
Горячая струя 150, 592 сл.
Градиент концентраций 36
Грасгофа критерий 47
График Хоттеля 518
Грохоты
 барабанные 496
 вибрационные 498
 качающиеся 497 сл.
 неподвижные 495
 подвижные 496 сл.
Грохочение 494

А

Давление
 паров насыщенных 53
 парциальное 64

 и ректификация 154, 155
Дальтона закон 65
Движущая сила
 диффузии 25
 средняя 40
Двухкомпонентные системы см. Бинарные смеси
Дегидрирование 620
Дезинтеграторы 487
Десорбер
 баланс материальный 202
 — тепловой 204
 размеры 293
 число теоретических тарелок 202
Десорбция 194, 279
Диаграмма (ы)
 треугольные 297
 энтальпийная 69
Диаметр
 колонны тарельчатой 255
 труб теплообменных 604
 эквивалентный
 канала порового 459
 каналов насадки
Дисмембраторы 487
Дистиллят
Диффузия
 движущая сила 25
 конвективная см. Конвективная
диффузия
 коэффициент 25
 молекулярная см. Молекулярная
 диффузия
 поверхностная 279
Дозатор 501
Дозирование твердых материалов 501
Доля отгона 85 сл.
 в змеевике печи 553, 561
 сырья 152
Дробилка (и)
 валковые 484 сл.
 конусная 484
 молотковая 486
 щёковая 483
Дробление 480
 крупное 481
 среднее и мелкое 481
Дымовые газы
 объем 511
 плотность 511
 скорость 507
 температура 514
 утилизация тепла 548
Дымы 358
Дюгема-Маргулиса уравнение 186 сл.
Дюринга метод 55

А

Единица переноса 40 сл.
Емкость адсорбента 278

С

Закон (ы)
 Генри 60, 61
 Гесса 623
 Дальтона 65
 конвективной диффузии 29
 массообмена 24 сл.
 Рауля 64
 фазового равновесия 58
Затвор газовый (паровой) 471
Захлебывание колонны 253
Змеевик трубчатый 552

Е

Излучатели вторичные 507
Излучение
 обратное 518
 прямое 534
Измельчение
 степень 479
 тонкое 488 сл.
Изомеризация 619
Изотерма
 адсорбции 277
 уравнение 278, 64
Инверсия фаз 225
Индекс противоточности 607
Интенсивность перемешивания 443
Испарение
 многократное 93
 однократное 85 сл.
 постепенное см. Постепенное испарение
Испарители 566, 570, 571

Е

Камеры конвекции и радиации 504 сл.
Каналы поровые 459
Катализатор
 гранулированный 636, 642
 псевдооживленный 646
Кипятильники 566
Киреева уравнение 55
Кладка 507
Классификаторы
 воздушные 494, 500
 центробежные гидравлические 494
Классификация зернистого материала 494

Коксование 619

Колонна (ы)
 абсорбционно-отпарная 195
 атмосферные 220
 вакуумные 220
 под давлением 220
 захлебывание 253
 насадочные см. Насадочные колонны
 отпарные 104
 пленочные 221
 ректификационная см. Ректификационная колонна
 сложная 162
 схемы соединения 163
 тарельчатые см. Тарельчатые колонны
 температура верха и низа 155 сл.

Колпачки тарелки

Кольца

 Глитч каскад мини ринг 262
 Палля 261
 Рашига 260
 Хай-Пек 261 сл.

Компонент

 концентрация 20 сл.
 эталонный 55, 62

Конвективная диффузия
 закон 29

 уравнения дифференциальные 28, 29

Конвекция

 вынужденная 505
 эффективность 505

Конверсия 624

Конденсатор(ы)

 барометрический 590
 парциальный 144

Конденсаторы-холодильники 567

Конденсация

 многократная 93
 однократная 85
 постепенная см. Постепенная кон-

денсация

Конода 70

Константа

 Генри 60
 скорости реакции 624
 фазового равновесия 71

Контакт фазовый

 при перекрестном токе 38
 противоточный 34
 прямоточный 37

Контактные сушилки

 барабанная роторная 353
 вакуумная с вращающимся бараба-
 ном 353 сл.
 вальцовая 355

- расчет 355, 357
 Концентрации компонентов 20 сл.
 градиент 24
 Котел-утилизатор 548
 Коэффициент
 активности 73, 184
 взвеси 469
 гидравлического сопротивления 238, 460, 565
 диффузии 25
 избытка воздуха 511
 извлечения
при абсорбции 199
при десорбции 209
 излучения взаимного угловой 540
 летучести относительный 67 сл.
 массоотдачи 32, 33
 массопередачи 30 сл.
при абсорбции 193
 полезного действия
 печи 514
 тарелки 258
 прямой отдачи 540
 распределения 296
 степени очистки 416
 фракционной 416 сл.
 теплоотдачи 600 сл.
 теплопередачи 602
 угловой средний 516
 формы 518
 Крекинг каталитический 619
 Кривая (ые)
 бинодальные 303 сл.
 изобарная 68
 кипения температурная 69
 конденсации паров 69
 равновесия 66 сл.
на треугольной диаграмме 303
 распределения составов 90
 растворимости 77
 типа второго 79
 — первого 78
 Кристаллизаторы 578 сл.
 Критерий(и)
 Архимеда 47, 363
 гидродинамические
 Грасгофа 47
 диффузионные 46
 мощности 449
 Нуссельта 46, 47
 Пекле 47
 подобия 18, 46
 Прандтля 47
 Рейнольдса 47, 362
 модифицированный
 Фруда 47
 модифицированный
 Фурье 49
 Критическая точка 53 сл.
- Ё**
- Лева насадка 262
 Летучесть 61, 62
 Линия
 кипения 69
 конденсации 69
 оперативная 109, 111
 рабочая 109, 111
 сырья 114
 Лопасть 448
 Лэнгмюра уравнение 278
- И**
- Массообмен
 баланс материальный 34 сл.
 законы 24
и подобие 46
 с фазой твердой 48
 Массоотдача, коэффициент 32, 33
 Массопередача
 коэффициент 30 сл.
 скорость 30
 уравнение 30 сл.
 Материальный баланс
 абсорбера 196
 адсорбера 282
 десорбера 202, 282
 колонны ректификационной 105 сл.
 — сложной 178
 потоки внешние 13 сл.
 — внутренние 15
 процесса массообменного 34 сл.
 — химического 629
 ректификации многокомпонентной 165
 составление 13
 статьи 14
 сушки 333
 Мельница (ы)
 барабанные (шаровые) 488 сл.
 вибрационные 492 сл.
 кольцевые 491
 молотковые 486
 ударно-дисковые 487 сл.
 центробежная кольцевая 491
 — маятниковая 491
 — шаровая 491 сл.
 Мельницы-бегуны 492
 Мельпольдера и Хиггингтона уравнение 68

Менделеева-Клапейрона уравнение 58

Метод

Бакланова 554, 556

Белоконя 538 сл.

Дюринга 55

«от тарелки к тарелке» 132

Трегубова 55

Мешалки 443

Многокомпонентные смеси

постепенные испарение и конденса-
ция 99

равновесие в присутствии водяного
пара 81

режим полного орошения 169

ректификация 161 сл.

Многократная конденсация 95

Многократное испарение 93

Моделирование

гидравлическое 17

математическое 17 сл.

теория 16, 17

физическое 17

Молекулярная диффузия

движущая сила 24

уравнение дифференциальное 26

Молекулярные сита

І

Нагреватели 566

огневые 504

Нагревающие агенты 595

Нагрузка

печи тепловая 509 сл.

— полезная 515

Напор

статический 470 сл., 564

температурный средний 605 сл.

Насадка(и)

Ваку-пак 265

высота, эквивалентная теоретичес-
кой

тарелке (ВЭТТ) 273, 45

диаметр каналов 272

Зульцер 263

насыпная 260 сл.

Нортон 263

поверхность удельная 260

регулярная 263

свободный объем 260

со струйным истечением фаз 326

число теоретических тарелок на метр
высоты насадки (ЧТТМ) 273

Насадочные колонны 260 сл.

гидравлические условия 267 сл.

сопротивление 271

эффективность 272

Нуссельта критерий 47

ІІ

Область автомодельная 449

Объем

дымовых газов 511

парциальный 60

Однократная конденсация (ОК) 85

Однократное испарение (ОИ)
смесей

— бинарных 85

— многокомпонентных 88

— сложных 90

Оребрение труб 577

Орошение

полное 169

промежуточное 164

холодное испаряющееся 146

циркуляционное 147

— промежуточное 164

Осадок

влажность 359

неоднородный и сжимаемый 375

промывка 380

сопротивление 376

Осаждение

режимы 363

свободное 361, 365

скорость 362 сл.

стесненное 366

электрическое 430

Остаток ректификации 104

Отдача прямая 540

Отсев (остаток) 495

Отстаивание 360

Отстойники 367

Охлаждающие агенты 595

Охлаждение воздушное 585

Очистка газа

инерционная 434

коэффициент степени 416

мокрая 441

ІІІ

Палля кольца 261

Пар

насыщенный 53

перегретый 53

Паровое число 111

бесконечное 137

рабочее 139

и число теоретических тарелок 141
сл.

Парциальный конденсатор 144
 Пекле критерий 47
 Пены 358
 Перегородки фильтрующие
 керамические 374
 набивные 374
 насыпные 374
 плетеные 374
 тканевые 374
 Перекрестный ток 224
 Перемешивающие устройства
 ленточные 445, 448
 лопастные 445
 пропеллерные (винтовые) 445, 446
 рамные 445
 турбинные
 открытого типа 445, 446
 закрытого типа 445, 446
 шнековые 445, 448
 якорные 445, 446, 447
 Перемешивание
 барботажное 449
 интенсивность 443
 механическое 443
 эффективность 443
 Перенос вещества 31
 Печи трубчатые см. Трубчатые печи
 Пиролиз 619
 Питатель
 плунжерный 503
 тарельчатый 502
 шлюзовой 501
 Плотность
 воздуха влажного 331
 газов дымовых 511
 теплового потока 509
 частиц кажущаяся 458
 Пневмотранспорт 468
 Поверхность
 аппаратов теплообменных 604
 конвекционная 545
 нагрева 541
 насадки удельная 263
 радиантная 534
 теплообмена 604
 эквивалентная абсолютно черная 538
 Поглощение тепла пучком труб 515
 Подача 469
 Подобие
 критерии 47
 и массообмен 46
 теория 16
 Подогреватель с паровым пространством 571
 Полимеризация 620
 Порозность 457
 Постепенная конденсация 84
 смеси бинарные 98
 — многокомпонентные 100
 Постепенное испарение 84
 смеси бинарные 97
 — многокомпонентные 99
 Потенциал сушки 337
 Потеря напора
 общая 558
 в трубчатом змеевике 554
 Правило фаз (Гиббса) 52
Прандтля критерий 47
 Продукты сгорания 512
 Проект технический 12
 Проектное задание 12
 Прореzi колпачков, расчет открытия 244
 Просев 495
 Проскок 275
 газа поршневой 466
 Противоток 34 сл.
 Процессы
 гидромеханические 7
 массообменные (диффузионные) 7
 механические 8
 непрерывные 11
 периодические 8
 тепловые 8
 химические 8
 Прямая отдача 540 сл.
 Прямоток 37
 Псевдоожижение 462 сл.
 скорость начала 463
 структура 466
 Пыли 358

Д

Рабочая линия 107, 110
 Рабочие чертежи 12
 Равновесие
 кривая 66 сл.
 смесей бинарных 63
 — многокомпонентных 61 сл.
 термодинамическое 50
 фазовое
 — законы 58
 — константа 71
 — кривая 67
 Радиантная поверхность 534
 Разделяющий агент 184
 Раствор(ы)
 идеальные 58
 неидеальные 58
 нормальные 58

- рафинатный 295
 - экстрактный 296
 - Растворимость 77
 - Растворители селективные (избирательные) 295
 - Расчет
 - гидравлический 11
 - механический 11
 - технологический 11
 - Рауля закон 64
 - Рафинатный раствор 295
 - Рашига* кольца 260
 - Реактор(ы)
 - адиабатические 631
 - идеального вытеснения 621
 - смешения 621
 - изотермические
 - с кипящим слоем
 - непрерывные 621
 - периодические 621
 - политропические 637
 - расчет 653
 - и регенератор 648
 - частичного перемешивания 622
 - Реакции химические см. Химические реакции
 - Регенератор(ы)
 - пародистиллятные 608
 - и реактор 646
 - Регенерация
 - адсорбента см. Десорбция
 - тепла 566
 - Режим
 - «захлебывания» 253
 - начала подвисания жидкости 268
 - орошения полного 137
 - осаждения 360
 - ламинарный 363
 - переходный 363
 - турбулентный 363
 - пленочный 269
 - пневмотранспорта 468 сл.
 - смоченной тарелки 252
 - транспорта частиц 456
 - Рейнольдса* критерий 47, 362
 - Ректификат 104
 - Ректификационная(ые) колонна(ы) 104
 - баланс материальный 107
 - тепловой 117
 - с вводом водяного пара 158
 - давление 154
 - отгонная 104
 - полные и неполные 104
 - простые 104
 - сложные 104
 - температура сырья
 - укрепляющая 104
 - часть
 - концентрационная (укрепляющая) 104
 - отгонная (исчерпывающая) 104
 - Ректификация 101
 - давление 154
 - смесей азеотропных 183
 - бинарных 105 сл.
 - многокомпонентных 165 сл.
 - экстрактивная 188
 - Рециркуляция 163
 - Решетки распределительные
 - непровальные 477
 - провальные 474
 - Риформинг каталитический 618
- Ñ**
- Сверхцентрифуги 412
 - Седла
 - Берля 262
 - Инталлокс 262
 - Секция питания 104
 - Сепараторы 412 сл.
 - Системы гетерогенные (дисперсные) 358
 - Сита 495
 - молекулярные 276
 - Скорость
 - адсорбции 278
 - витания частиц 463
 - дымовых газов 508
 - захлебывания 253
 - в каналах поровых 458
 - критическая (начала псевдооживления) 463 сл.
 - массопередачи 30
 - осаждения 360
 - паров минимальная 226
 - процесса внешнедиффузионного 278
 - внутридиффузионного 278
 - реакции 624
 - сушки 343
 - фильтрации 458
 - фильтрования 375 сл.
 - Сложные смеси
 - доля отгона 91
 - кривые распределения 90
 - Слой
 - «кипящий» 456
 - плотный 456, 457
 - полидисперсный 465
 - псевдооживленный, взвешенный или кипящий 456, 462
 - Смесители

- статические 452
- циркуляционного типа 455
- Смеситель-отстойник 320
- Смесь (и)
 - азеотропные 75
 - бинарные см. Бинарные смеси
 - близкокипящие 183
 - взаимно нерастворимые 79
 - растворимые 63
 - граница деления 170
 - многокомпонентная см. Многокомпонентная смесь
 - сложные см. Сложные смеси
- Смешение 443
- Сопротивление(я)
 - гидравлическое 238
 - колонны насадочной 271
 - местные 238
 - осадка и перегородки 376
 - пучка конвекционных труб 564
 - стенки теплового 602 сл.
 - тарелки 243
 - трения в газоходе 565
- Сортировка 494
- Состав равновесных фаз 61, 71
- Статический смеситель 452 сл.
- Степень
 - измельчения 488 сл.
 - очистки 416
 - превращения сырья 624
 - регенерации тепла 607
 - свободы 52
 - черноты поглощающей среды 540
 - экранированности кладки 540
- Стокса уравнение 464
- Стояки 471
- Стриппинг-секция 104
- Струя горячая 149, 150, 592 сл.
- Суспензии 358
- Сушилки
 - воздушные 342
 - газовые см. Газовые сушилки
 - контактные см. Контактные сушилки
- Сушка
 - баланс материальный 333
 - тепловой 335
 - газовая 330
 - кинетика 343
 - контактная 353
 - потенциал 338
 - скорость 343
 - теоретическая 340
- Схемы соединения колонн 163
- Сырье
 - ректификационной колонны 151 сл.

- степень превращения 624
- температура ввода 155

Ѡ

- Тарелка(и)
 - барботажные 221, 224, 227
 - диапазон рабочих нагрузок 226
 - жалюзийные 322
 - клапанные 232 сл.
 - классификация 221
 - колпачки 228
 - колпачковые 227
 - из S-образных элементов 231
 - коэффициент полезного действия 143
 - провальные 236
 - ситчатые 225
 - сопротивление 238
 - струйные 235
 - теоретическая см. Теоретическая тарелка
 - с устройствами переливными 231 сл.
 - чешуйчатые (язычковые) 235
 - число 137
 - эффективность 258
- Тарельчатые колонны
 - диаметр 255
 - размеры 142
- Температура
 - ввода сырья 151 сл.
 - верха колонны 155 сл.
 - газов дымовых 514
 - границы деления смеси 169 сл.
 - низа колонны 156
 - стенки трубы печи 542
 - теплообменного аппарата 604
 - сырья ректификационной колонны 151
 - термометра мокрого 337
- Температурный напор средний 605
- Теоретическая тарелка
 - высота эквивалентная (ВЭТТ) 45, 273
 - число 43
 - в абсорбере 198, 200
 - в десорбере 202 сл.
 - расчет методом графическим
 - «от тарелки к тарелке» 132
- Теоретическое количество воздуха 510
- Теория
 - моделирования 16, 17
 - подобия 16, 17
- Тепловой баланс
 - абсорбера 201
 - десорбера 204
 - колонны ректификационной 117
 - печи трубчатой

- потоки
 - внешние 14, 15
 - внутренние 14, 15
 - ректификации многокомпонентной 165 сл.
 - составление 14
 - статьи 15
 - сушки 333
 - теплообменного аппарата 598
 - Теплонапряженность
 - локальная 509
 - поверхности нагрева 509
 - пространства топочного 509
 - среднедопустимая 543
 - Теплообмен в печах трубчатых 504 сл.
 - Теплообменники 566
 - Теплообменные аппараты
 - баланс тепловой 598
 - с головкой плавающей 568
 - кожухотрубчатые 567 сл.
 - с компенсатором температурным 570
 - одно-, двух- и многоходовые 567 сл.
 - оросительные 586
 - поверхностные 566
 - поверхность 604
 - погружные 585
 - расчет гидравлический 616
 - поверхности 598
 - смещения 566
 - спиральные 580
 - температура стенки 604
 - типа «труба в трубе» 574 сл.
 - с трубками двойными 573
 - U-образными 571
 - эффективность 572
 - Теплоотдача
 - коэффициент 600 сл.
 - Теплопередача
 - коэффициент 602
 - эффективность 508
 - Технический проект 12
 - Тодеса, Горошка, Розенбаума* уравнение 464
 - Топливо
 - газообразное 512
 - горение 510
 - Точка росы
 - Трегубова* метод 55
 - Трубчатая(ые) печь(и)
 - баланс тепловой
 - двухкамерная вертикальная с настильным пламенем 526
 - доля отгона в змеевике 553 сл.
 - камеры конвекции и радиации 505 сл.
 - коэффициент полезного действия 514
 - нагрузка тепловая полезная 515
 - расчет поверхности конвекционной 545
 - радиантной 534
 - методами аналитическими 535
 - эмпирическими 535
 - температура стенки трубы 542
 - теплообмен 504
 - типы 520 сл.
 - Трубы оребренные 577
 - Туманы 358
 - Тяга
 - естественная 562 сл.
 - искусственная 565
- Ѓ**
- Унос
 - жидкости 226, 247 сл.
 - частиц 467
 - Уравнение
 - Адельсон 540
 - Антуана 54
 - Ашворта 56 сл.
 - Бакланова 556
 - диффузии дифференциальные молекулярной 27
 - и конвективной 29
 - Дюгема — Маргулиса 186 сл.
 - изотермы
 - фазы жидкой 64
 - паровой 65
 - Киреева 55
 - Лэнгмюра 278
 - массопередачи 30 сл.
 - Мельпольдера и Хидингтона 68
 - Менделеева — Клапейрона 58
 - оперативной линии 109, 111
 - рабочей линии 109, 111
 - Стокса 464
 - Тодеса, Горошка, Розенбаума 464
 - Фенске 139
 - Фрейндлиха 278
 - Эргуна 461
 - Установка адсорбционно-десорбционная 194 сл.
 - Устройство(а)
 - газораспределительные
 - беспровальные 477
 - провальные 474
 - Утилизация тепла 548
- Ѓ**
- Факел 504 сл.
 - Фактор

абсорбции 197
 десорбции 209
 Фенске уравнение 139
 Фиктивное время реакции 625
 Фильтр (ы)
 барабанный 387 сл.
 действия непрерывного 381
 — периодического 381
 емкостный 381
 камерный 383
 листовой 387
 мешочные (рукавные) 395
 Фильтрат 375
 Фильтрование 373 сл.
 под вакуумом 373
 под давлением 373
 газов 395 сл.
 гидростатическое 373
 режим при постоянной скорости 376,
 378 сл.
 — постоянном перепаде давления
 376, 377 сл.
 скорость 375, 376
 центробежное 402 сл.
 Фильтр-пресс
 камерный 483 сл.
 рамный 381 сл.
 Флегма 104
 Флегмовое число
 бесконечное 137
 рабочее 139
 и число теоретических тарелок
 141 сл.
 Форсунки 506
 Фрейндлиха уравнение 278
 Фруда критерий 47
 Фугат 398 сл.
 Фугитивность 71
 Фурье критерий 49

Ў

Характеристика излучения 538
 Химическая(ие) реакция(и)
 время фиктивное 625
 гетерогенные 621
 гомогенные 621
 каталитические и некаталитические
 621
 скорость 624
 фиктивное время 625

672

экзотермические и эндотермические
 621
 эффект тепловой 622
 Холодильники 567
 Хоттеля график 518

Ө

Центрифуга (и)
 с ножевой выгрузкой осадка 405
 со шнековой выгрузкой осадка 407
 маятниковые 404
 периодическая подвесная 405
 тарельчатые 413
 трубчатые 412
 Центрифугирование 397
 отстойное 398
 Цеолиты 276
 Циклон(ы) 415 сл.
 батарейный 418 сл.
 гидроциклон 420

×

Чертежи рабочие 12
 Число
 единиц переноса (ЧЕП) 40
 паровое см. Паровое число
 степеней свободы 52
 тарелок
 теоретических 43
 на метр высоты насадки 273
 флегмовое см. Флегмовое число

Ў

Эвапорационное пространство 104
 Эквивалентная абсолютно черная по-
 верхность 538
 Экранированность кладки 507
 Экстрактивная ректификация
 схемы 188
 Экстрактный раствор 295
 Экстракторы
 колонные
 вибрационные 323
 насадочные 320
 пульсационные 323
 тарельчатые 321
 размеры 327
 ротационные 324 сл.

типа смеситель-отстойник 319	сухие 428
Экстракция 305 сл.	трубчатые 428, 430
многократная 310	Эргуна уравнение 461
многоступенчатая противоточная 306	Эффективность
однократная 308	извлечения 199
противоточная 306	колонн насадочных 272 сл.
Электродегидраторы 421 сл.	конвекции 505
Электрокоалесцер 423	перемешивания 443
Электроочистка газа 425	тарелки 143
Электрофильтры 428 сл.	теплообменников кожухотрубчатых
мокрые 428	566
пластинчатые 428	теплопередачи 508