

Учебная Пилотная Установка Для Процесов Полимеризации, Грануляции И Переработки Гранул

Артикул: LPK-CJH30



введение

Интегрированная пилотная установка для обучения переработке полимеров: от полимеризации до грануляции. Включает реактор 30 л, гидролизер, экструдер-гранулятор, вибросушилку, дробилку и сито. Работа при атмосферном давлении для безопасности, коррозионностойкая нержавеющая сталь, возможность настройки для обучения химической и полимерной инженерии. Идеально для университетских лабораторий.

[Узнать больше](#)

Оборудование (Модуль)	Технические характеристики и конфигурация	Основные темы учебной программы и unit operations	Контекст учебника и справочные концепции
Емкость для дозирования и реактор полимеризации	Сосуд из нержавеющей стали 30 л, электронагреватель, термостат, ленточная мешалка.	Смешивание и перемешивание; Химические реакции в жидкой фазе; Теплообмен в аппаратах с перемешиванием.	Динамика смешивания в жидкой фазе, потребление мощности при перемешивании и коэффициенты теплоотдачи в рубашечных сосудах (<i>Основные процессы и аппараты химической технологии</i>).
Гидролизер	Специальная система перемешивания и электронагрева.	Кинетика реакции; Термическая обработка вязких сред; Массообмен.	Массоперенос с химической реакцией, температурная зависимость скоростей реакции (<i>Транспортные процессы и аппараты</i>).
Гранулятор (Пеллетайзер)	Узел экструзии и грануляции.	Переработка твердых дисперсных материалов; Реология полимеров; Механика экструзии.	Реология неньютоновских жидкостей, механическое разделение и операции измельчения (<i>Проектирование химических производств</i>).
Вибросушилка	Вибрационная транспортировка и тепловая сушка.	Контактная сушка; Тепло- и массообмен в твердых телах; Транспортировка дисперсных материалов.	Кривые скорости сушки, равновесная влажность и теплообмен газ-твердое тело (<i>Транспортные процессы и аппараты</i>).
Дробилка и сито	Механическая мельница и вибрационная система просеивания.	Измельчение; Характеристика частиц; Механический грохочение.	Эффективность грохота, кумулятивный анализ распределения частиц по размерам и потребление энергии при помоле (<i>Основные процессы и аппараты химической технологии</i>).