

Unistat 705w

Контроль за системой Heidolph Synthesis 1

Задача

Продемонстрировать скорость ответной реакции и уровень контроля, которые достигаются при использовании термостата Unistat® 705w, используемого вместе с аппаратом параллельного синтеза Heidolph Synthesis 1.

Метод

Заданные значения всех четырёх температурных зон системы Synthesis 1 были установлены на отметке -30°C и затем снижены до -50°C . Ответная реакция записана при помощи программного обеспечения Huber SpyControl.

Результат

Первое заданное значение -30°C было достигнуто примерно за 32 минуты. Для достижения второго заданного значения -50°C потребовалось ещё 23 минуты. В обоих случаях смещение температуры процесса было обусловлено расположением температурного датчика Pt 100, погруженного в процесс.

