

## 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  $-30^{\circ}\text{C}$  и затем снижены до  $-50^{\circ}\text{C}$ . Ответная реакция записана при помощи программного обеспечения Huber SpyControl.

### Результат

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

