

Automatizované měřicí systémy se sběrnici GPIB a USB

Autor: J. Roztočil

Anotace

Přednáška je zaměřena na rozbor automatizovaných měřicích systémů, které využívají rozhraní GPIB a USB, možnosti jejich integrace a způsoby programování v operačních systémech MS Windows a Linux. První část popisuje základní vlastnosti a technické parametry rozhraní GPIB v souladu se standardy IEEE 488.1 a IEEE 488.2. Druhá část stručně charakterizuje rozhraní USB definované specifikacemi USB 1.1 a USB 2.0. Ve třetí části přednášky jsou diskutovány možnosti využití zmíněných rozhraní při návrhu a integraci automatizovaných měřicích systémů. Čtvrtá část je věnována možnostem praktického programování měřicích systémů v operačních systémech MS Windows a Linux, zejména využití technologie VISA.