



Program 20. letní školy	5
Servis VŠCHT Praha středním školám - hodina moderní chemie	6
Molekulární modelování a simulace (nejenom) v chemii	7
Ako efektívne využívať software Mathematica na stredných školách	12
Přehled evaluovaného výukového software	17
Teoretická chemie – jak daleko kultivá za experimentem?	22
Elektronický jazyk – chutový orgán pro váš počítač	30
Hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem	36
Samoorganizace a vznik struktur v chemických a biologických systémech	41
Chemické signály řídí kolektivní chování mikroorganismů	47
Termodynamika živých systémů	53
Mikrofluidní zařízení pro biochemické a biologické aplikace	60
Moderní metody měření průtoku	65
Obrazová analýza v praxi a její automatizace	76
Svět bublin	81
Moderní automatické řízení technologických procesů	85
Nové elektronické studijní opory pro výuku středoškolské chemie	92

Program 20. letní školy	
Pátek 20.6.	Konference o výuce chemie v 1. ročníku středoškolské chemie
9:00 - 9:30	M. Přibyl: Molekulární modelování a simulace (nejenom) v chemii
9:30 - 10:00	M. Kudrnka: Molekulární modelování a simulace (nejenom) v chemii
10:00 - 10:30	Plenární diskuse
10:30 - 11:00	Přebudování
11:00 - 11:30	M. Přibyl: Elektronické studijní opory pro výuku středoškolské chemie
11:30 - 12:00	M. Kudrnka: Moderní automatické řízení technologických procesů
12:00	Rozloučení a ohlédnutí se po výukovém prostoru
12:30 - 14:00	Neplanned time
14:00 - 15:00	Neplanned time