

Seminar zum Physikalisch-Chemischen Praktikum PCII

WS 2009/10, HS II, Do 13-15 ct

29.10.	Grundlagen der Spektroskopie	Absorption von em-Strahlung von Molekülen	Yeniay
		Intensitäten und Auswahlregeln	Gölz
05.11.	Schwingungsspektroskopie	IR Spektroskopie	Peplau
		Ramanspektroskopie	Genc
		CARS Spektroskopie	Born
12.11.	Optische Spektroskopie I	UV-VIS Absorptions-Spektroskopie	Schwiezhöfer
		Jablonski-Diagramme	Hoker
		Frank-Condon Prinzip	Halter
19.11.	Optische Spektroskopie II	Laser	Schulz
		Fluoreszenzspektroskopie	Kolisnyk
		FRET Spektroskopie	Binder
26.11.	Magnetische Resonanz	Flüssig-NMR Spektroskopie	Bellakil
		Festkörper-NMR Spektrosk.	Cheung
		EPR Spektroskopie	Schilledanz
		ENDOR-Spektroskopie	Niestruk
03.12.	Analytische Methoden	Mössbauer Spektroskopie	Meyer
		Massenspektrometrie	Friedel
		Photoelektronenspektroskopie	Polkekn
		Elektrophorese	Halli
10.12.	Oberflächen	Adsorption & Desorption	Sanigullin
		Atomic Force Microscope (AFM)	Stegmüller
		Scanning Tunneling Microscope (STM)	Eisenlohr
		Small-angle X-ray scattering	Shemet
17.12.	Röntgenstrahlung	Erzeugung von Röntgen-Strahlen	Thöbes
		Röntgenbeugung	Thurn
		Extended X-ray Absorption Spektroskopie	Sinas
		Auger Elektronen Spektroskopie	Goldau
14.01.	Diffusion I	Stossquerschnitt und freie Weglänge	Hock
		Diffusionskoeffizient	Zehner
		Fick'schen Gesetze	Wagner
21.01.	Diffusion II	Brown'sche Molekularbewegung	Fink
		Wärmeleitung	Jehe
		Ionenleitung	Kühnel
28.01.	Viskosität	Maxwell-Boltzmann Verteilung	Hartmann
		von Gasen	Najd
		von Flüssigkeiten	Schreiner
04.02.	Elektrische Eigenschaften von Molekülen	Elektrisches Dipol-Moment	Eberhardt
		Van-der-Waals-Kräfte	Krämer
		Frequenzabhängigkeit der Dielektrizitätskonstanten	Elamri
		Ladungsverteilungen in Elektrolyten – Debye Hückel Theory	Krysiak
11.02.	Magnetische Eigenschaften von Molekülen	Magnetisches Dipol-Moment	Askari
		Paramagnetismus	Aslau
		Ferromagnetismus	Stauch
		Molekulare Magnete	Berhane