

Výjezdní seminář KFNT, Pec pod Sněžkou, 27.4.-2.5. 2014

(Aktuální problémy fyziky nízkých teplot - NFPL180)

							12:30				18:00	19:00-19:45	
Ne 27.4.								Příjezd účastníků semináře				Večeře	L. Skrbek Zahájení semináře M. Rotter Nízké teploty - pokusy
	8:00	8:45- 9:30	9:30- 10:15	10:15	10:45-11:30	11:30-12:15	12:30	16:50-17:10	17:10-17:30	17:30-17:50	18:00	18:45-19:30	
Po 28.4.	Snídaně	M. Rotter Kryogenní kapaliny a jejich základní fyzikální vlastnosti	L. Skrbek Úvod do supratekutosti	Káva Čaj	Z. Janů Supravodivost -úvod	J. English Úvod do NMR	Oběd	E. Varga Štúdium kvantovej turbulencie pomocou tlmenia druhého zvuku a num. simulácií	D. Duda Vizualizace proudění v kapalném heliu	L. Skrbek Kryogenní turbulentní konvekce	Večeře	J. English NMR zobrazování	
	8:00	8:45- 9:30	9:30- 10:15	10:15	10:45-11:30	11:30-12:15	12:30	16:50-17:10	17:10-17:30	17:30-17:50	18:00	18:45-19:30	
Út 29.4.	Snídaně	M. Rotter Dosahování velmi nízkých teplot a nízkoteplotní termometrie	Z. Janů Vysokoteplotní supravodivost a další podobné záhady	Káva Čaj	V. Římal NMR - vysokého rozlišení a biomolekuly	V. Chlan NMR v magnetických látkách	Oběd	M. Šoltéssová Aplikácia NMR vys. rozlišenia na štúdium difúzie v neživých aj živých systémech	K. Kouřil Vybrané problémy NMR v magnetikách	M. Bodlák Databázové systémy	Večeře	J. Kohout Vysokoteplotní supravodiče - pokusy	
	8:00	8:45- 9:30	9:30- 10:15	10:15	10:45-11:30	11:30-12:15	12:30				18:00	20:00-00:00	
St 30.4.	Snídaně	J. Kuriplach Úvod do teorie PL	K. Závěta Mössbauerova spektroskopie - úvod	Káva Čaj	J. Čížek Úvod do pozitronové anihilační spektroskopie	J. Čížek Využití pozitronové anihilace pro studium poruch v pevných látkách	Oběd	Volné odpoledne - výlet na Sněžku				Večeře	Společenský večer
	8:00	8:45- 9:30	9:30- 10:15	10:15	10:45-11:30	11:30-12:15	12:30	16:50-17:10	17:10-17:30	17:30-17:50	18:00	18:45-19:30	
Čt 1.5.	Snídaně	M. Pfeffer Fyzikální experiment a PC	J. Lang Studium molekulové dynamiky pomocí NMR spektroskopie	Káva Čaj	J. Kohout Využití Mössbauerova jevu nejen pro studium kondenzovaných látek	T. Kmječ Fyzika a kriminalistika , mise Mars	Oběd	L. Kubíčková Nanočástice g - Fe2O3	M. Pešek Nízkoteplotní pol. terč pro studium spinové struktury nukleonů v experimentu COMPASS	P. Hruška Studium defektů v tenkých hořčíkových vrstvách	Večeře	J. Jelínek, Technické aplikace supravodivosti a kryogeniky	
	8:00	8:45- 9:30	9:30- 10:15	10:15	10:45-11:30	11:30-12:15	12:30						
Pá 2.5.	Snídaně	M. Finger Compas CERN	T. Liška Metody a prog. vyb. pro řízení výpočtů ve fyzice vysokých energií	Káva Čaj	A. Srnka Rozsahlé aplikace supravodivosti a kryogeniky - LHC CERN	D. Schmoranzer Kvantová turbulence	Oběd	Odjezd účastníků semináře					