

## Program semináře „Aktuální problémy fyziky nízkých teplot“, Pec pod Sněžkou 20. 9. – 25. 9. 2020

	<i>Neděle 20.9.</i>	<i>Pondělí 21.9.</i>	<i>Úterý 22.9.</i>	<i>Středa 23.9.</i>	<i>Čtvrtek 24.9.</i>	<i>Pátek 25.9.</i>
8:00-8:45		snídaně	snídaně	snídaně	snídaně	snídaně
8:45-9:30		<b>D. Schmoranzer, M. Rotter</b> Úvod do fyziky nízkých teplot	<b>Z. Janů</b> Supravodivost	<b>J. Kuriplach</b> Úvod do teorie pevných látek	<b>J. Kohout</b> Mössbauerova spektroskopie	<b>D. Schmoranzer</b> Velmi nízké teploty
9:30-9:40		diskuze	diskuze	diskuze	diskuze	diskuze
9:40-10:25		<b>J. Čížek</b> Kvantová mechanika, částice a antičástice	<b>L. Skrbek</b> Supratekutost, BE kondenzace	<b>J. Čížek</b> Anihilace pozitronů v pevných látkách	<b>T. Kmječ</b> Experimentální technika MS, Mise Mars	<b>V. Chlan</b> NMR a výp. elektr. struktura
9:25-10:35		diskuze	diskuze	diskuze	diskuze	diskuze
10:35-11:00		káva, čaj	káva, čaj	káva, čaj	káva, čaj	
11:00-11:45		<b>H. Štěpánková</b> Úvod do jaderné magnetické rezonance	<b>P. Švančara</b> Kvantová turbulence, vizualizace proudění L <sup>4</sup> He	<b>V. Chlan</b> NMR v magneticky uspořádaných materiálech	<b>J. Matoušek</b> Struktura protonu a dalších částic	<b>A. Srnka</b> Rozsáhlé aplikace kryogeniky v CERNu
11:45-11:55		diskuze	diskuze	diskuze	diskuze	diskuze
12:00-13:00		oběd	oběd	oběd	oběd	oběd
13:00-16:00	<i>Příjezd účastníků semináře</i>	volno	volno	<i>Výlet na Sněžku aneb jiné nízkoteplotní aktivity</i>	volno	<i>Udělení zápočtů</i>  <i>Odjezd účastníků Semináře</i>
16:00-16:25		<b>J. Lang, M. Šoltésová</b> NMR biomolekul	<b>K. Bernášek</b> Zobrazování pomocí NMR		<b>D. Kubániová</b> Aplikace MS	
16:25-16:50			<b>M. Šoltésová</b> Vodíkové vazby v alkoholech		<b>L. Kubíčková</b> Kontrastní látky pro MRI a MPI	
17:05-17:30		<b>J. Lang</b> NMR v nanoporézních materiálech	<b>Š. Midlik</b> Kvantová turbulence generovaná 2. zvukem		<b>M. Pešková, M. Pešek</b> Virtuální prohlídka-COMPASS	
17:30-17:55			<b>F. Novotný</b> Sféricky symetrický tepelný protiproud		<b>A. Květoň</b> Sběr dat na velkých experimentech	
18:00-19:00	večeře	večeře	večeře	večeře	večeře	
19:00-20:00	<b>J. Čížek, J. Kohout</b> Zahájení semináře <b>D. Kubániová</b> Výroba zmrzliny, ...	<b>M. Rotter, P. Švančara</b> Pokusy s kapalným dusíkem	<b>M. Šoltésová</b> Lezení za nízkých teplot	<b>D. Schmoranzer, J. Kohout</b> Pokusy se supravodiči	<b>P. Švančara, D. Kubániová</b> Diskuze o studiu	
20:00-24:00	volno	volno	Společenský večer	volno	volno	