

**Oddělení fotochemie, spektroskopie a iontové chemie
a Oddělení teoretické chemie
ÚFCH JH AV ČR
Česká společnost chemická, OS chemická fyzika**

srdečně zvou všechny zájemce na **seminář zahraničního hosta**, na kterém promluví:

Dieter Gerlich
(TU Chemnitz, Germany and UK Praha)

na téma

**„The interaction of trapped ions with a cold
H-atom beam„**

Seminář se koná ve **středu , 21. dubna 2010 ve 14:00 hodin v místnosti č. 108** Ústavu fyzikální chemie Jaroslava Heyrovského AV ČR, Dolejškova 3, Praha 8 – Kobylice.

Jiří Pittner

Michal Fárník

Ondřej Votava



The interaction of trapped ions with a cold H-atom beam

Dieter Gerlich

Introduction

Astrochemistry
Early universe chemistry

Gas phase ion chemistry

The AB-22PT machine
The H atom beam
Test measurements

Results: cold ion chemistry

$\text{CH}^+ + \text{H/D}$
 $\text{CH}_5^+ + \text{H/D}$

Outlook

Future activities

