



REGIONAL CENTRE
OF ADVANCED TECHNOLOGIES
AND MATERIALS

Regionální centrum pokročilých technologií a materiálů

17. listopadu 12, 771 46 Olomouc
Czech Republic
Tel.: 585 634 973
Fax: 585 634 958
Web: www.rcptm.com



REGIONÁLNÍ CENTRUM POKROČILÝCH TECHNOLOGIÍ A MATERIÁLŮ - ODBORNÝ SEMINÁŘ

Datum: 11.7.2012, čas: 11:00, místo: LP 3.002

Dr. Bruno Lepetit
(Institut de Recherche sur les
Systèmes Atomiques et
Moléculaires Complexes, Université
Paul Sabatier &
CNRS, Toulouse, Francie)



Modelling of hydrogen sticking on graphene and graphite

Abstract: Sticking of hydrogen on carbonaceous species has many possible applications, ranging from tokamak nuclear fusion wall design, formation of molecular hydrogen from atomic species in interstellar media, through the design of nano-electromechanical-systems ... In my talk, I will present a model of these processes using dissipative dynamics ideas based on DFT calculations mixed with surface phonon description. As an illustration, I will explain the influence of the graphene state, suspended versus supported, on the sticking process.



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



EVROPSKÁ UNIE
EVROPSKÝ FOND PRO REGIONÁLNÍ ROZVOJ
INVESTICE DO VAŠÍ BUDOUCNOSTI



OP Výzkum a vývoj
pro inovace