



СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ  
ФИЗИЧЕСКИ ФАКУЛТЕТ

## ФАКУЛТЕТЕН СЕМИНАР

четвъртък, 27.04.2017 г., 16:15 ч., зала А315

**доц. Петър Георгиев**

кат. „Физика на твърдото тяло и микроелектрониката“

**Неутронна дифракция и спектроскопия на слабосвързани състояния на атомарен и молекулярен водород с приложение в сферите на възобновяемите енергии и катализа**

Лекцията дава представа как традиционните методи на неутронното разсейване, в комбинация с газова адсорбция и ДФТ симулации, допринасят за обстойното описание на структурата и динамиката на водород в интерметални и комплексни йонни съединения, а също и при физическа адсорбция на диводород в порести метал-органични полимери, както и при недисоциативна химическа адсорбция в някои метал-органични комплекси.