



НАУЧНО ДРУШТВО СРБИЈЕ

11000 Београд • Шафарикова 7 • Тел. 381 11 32 24 939



<http://afrodita.rcub.bg.ac.rs/~nds/>

<http://afrodita.rcub.bg.ac.rs/~nds/indexe.html>

ЦИКЛУС ПРЕДАВАЊА ОДЕЉЕЊА ПРИРОДНО-МАТЕМАТИЧКИХ НАУКА

**НАУЧНИ ХОРИЗОНТИ
ПРИРОДНОМАТЕМАТИЧКЕ НАУКЕ - ЈУЧЕ, ДАНАС И СУТРА**

ПОЗИВ

- ЗА ПРИСУСТВО ПРЕДАВАЊУ (45 минута)
И УЧЕШЋЕ У ДИСКУСИЈИ**
(поводом теме предавања, за дискусије укупно 15 минута)
- **Среда, 30. мај 2012. у 17 часова -**
 - **Велика сала Математичког института САНУ,
Ул. Кнез Михаилова 36, први спрат**

Предавач: **Проф др Јарослав Лабат,**
члан Научног друштва Србије

Предавање:
**РЕЗОНАНТНИ ОПТОЕФЕКТИ У ЈОНИЗОВАНИМ
ГАСОВИМА**

Садржај предавања: Осветљавањем јонизованог гаса ласером чија је таласна дужина једнака некој од таласних дужина коју гас зрачи, долази до резонантне интеракције која има за последицу промену импеданце јонизованог гаса. Не само да се тиме поједностављује начин детекције спектралних линија већ се знатно повећава осетљивост и могућност детекције примеса и изотопа. Биће прзентован тзв. оптогалвански ефекат који поред наведеног пружа ш могућност анализе сударних и радијативних процеса у јонизованом гасу. Такође ће бити описан и, такође резонантни, оптоволтацијски ефекат. Поред детаља експерименталних мерења биће дати и резултати нумеричког моделирања.

За Одељење

Катица (Стевановић) Хедрих

Проф. др Катица Р. (Стевановић) Хедрих