

Obsah

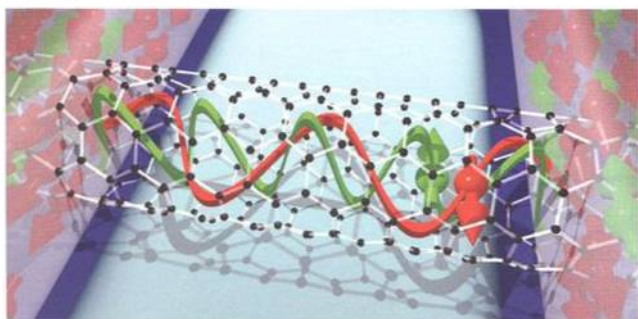
AKTUALITY

Nobelova cena za fyziku pro rok 2008
 DALŠÍ VÝZNAMNÉ OCENĚNÍ VÝZKUMU NARUŠENÍ
 SYMETRIÍ VE FYZICE ELEMENTÁRNÍCH ČÁSTIC 4
 Jiří Hořejší



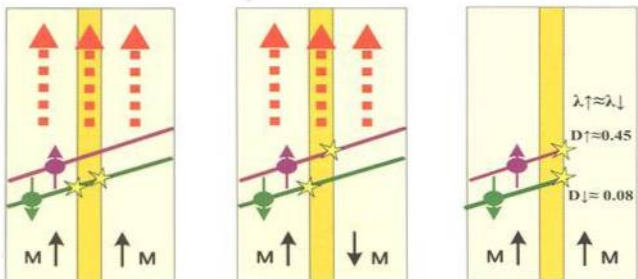
REFERÁTY

Vznik, vývoj a budoucnost spintroniky
 NOBELOVSKÁ PŘEDNÁŠKA 7
 Albert Fert



REFERÁTY

Od spinových vln ke gigantické magnetorezistenci (GMR) – a ještě dál
 NOBELOVSKÁ PŘEDNÁŠKA 17
 Peter A. Grünberg



NOBELOVA CENA ZA FYZIKU 2007

Albert Fert: Životopis 25
 PROSLOV NA BANKETU 25
 INTERVIEW 28
 Albert Fert



NOBELOVA CENA ZA FYZIKU 2007

Peter Grünberg: Životopis 30
 INTERVIEW 34
 Peter A. Grünberg



HISTORIE FYZIKY

50. VÝROČÍ UDĚLENÍ NOBELOVY CENY
 JAROSLAVU HEYROVSKÉMU
Objev, výzkum a využití polarografie 35
 Michael Heyrovský



Na obálce:
 Objev GMR výraznou měrou přispěl k vylepšení pevných disků osobních počítačů. Zatímco v roce 1988 bylo možno na třípalcový disk uložit 20 MB záznamu, v roce 2007 již šlo zapsat 160 GB (1 GB = 1024 MB) na disk o velikosti 1,8 palce.

MLÁDEŽ A FYZIKA

Stretnutí mladých bádateľov s nositeľmi Nobelovej ceny v Lindau pohľadom účastníčok

43

Eva Lišková



ZPRÁVY

Stipendium Geoga Placzeka

45

Marie Fojtíková



ZPRÁVY

Udělení medaile E. Macha M. Schefflerovi

48

František Máca



Některé názory nositele Nobelovy ceny za chemii Gerharda Ertla

vybrané z interview pro časopis *Der Spiegel*, Nr. 42, S. 161-2, 15. 10. 2007 (vybral a přeložil K. Rohlena)

- S. Svůj objev jste si však na rozdíl od nobelisty-fyzika P. Grünberga nepatentoval?
- E. Ne, my se zabýváme základním výzkumem. Chemické reakce, jejichž mechanismus se nám povedlo popsat, se nedají patentovat. Ale tato znalost se může stát základem pro nové vynálezy. Co u nás chybí, jsou nápady, jak přenášet vědecké myšlenky do průmyslu. Povšimněte si rozpočtu na základní výzkum ve velkých koncernech, jako je třeba IBM. Tam pochopili, co je to investice do budoucnosti.
- S. Co si myslíte o iniciativě s rozpočtem 1,9 miliardy EUR pro vytvoření elitních univerzit?
- E. Nevidím to tak jednoznačně kladně. Tento obnos sám nezpůsobí, aby nějaká univerzita lépe obstála v mezinárodní konkurenci. Když se na to podíváme, vynakládá se 10 tisíc EUR na studenta ročně. Podpora zmíněnými penězi na zvýšení excelence k tomu nepřidá až tak moc. Tyto peníze by měla raději dostat DFG (Pozn. překl.: německá obdoba GAČR), která by jich užila cíleněji a smysluplněji.



Prof. G. Ertl (vlevo) v rozhovoru s doc. Z. Knorem a prof. P. Čárským (vpravo) po Brdičkově přednášce, kterou na téma „Self-organization in surface reactions“ proslavil na Ústavu fyzikální chemie J. Heyrovského AV ČR v roce 1996

ZPRÁVY

Mé vzpomínky na profesora Miroslava Brdičku

49

Viktor Trkal ml.



REJSTRÍK

Autorský rejstřík sv. 58 (2008)

50

