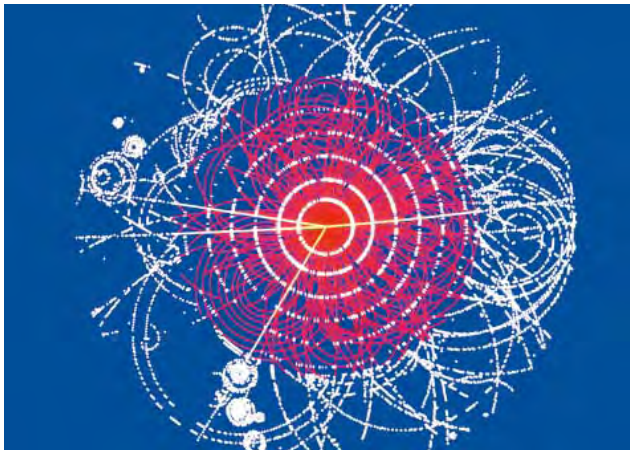


Na obálce:  
Počítačová simulace magneto-rotační nestability cylindrického  
Couetteova proudění (F. Cattaneo a kol., University of Chicago;  
[http://flash.uchicago.edu/~cattaneo/Pages/image\\_gallery.htm](http://flash.uchicago.edu/~cattaneo/Pages/image_gallery.htm);  
uveřejněno s laskavým svolením autora).

**FYZIKA**

**Spracovanie dát  
na experimente ATLAS** 354

Michal Marčišovský, Tomáš Kubeš, Jiří Chudoba



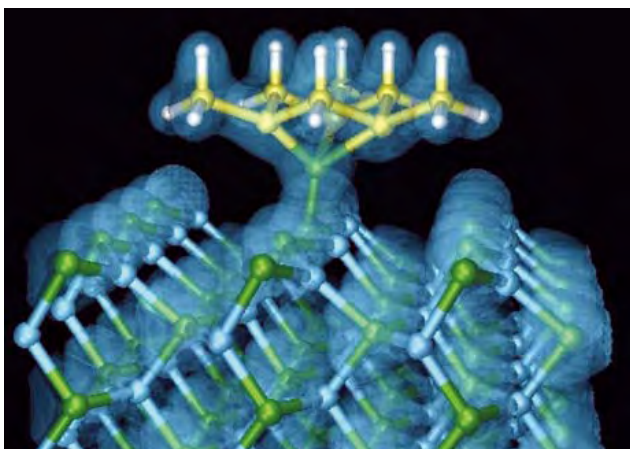
**Modelování intenzivních  
zvukových polí** 360

Michal Bednařík, Milan Červenka

**MATERIÁLY A TECHNOLOGIE**

**Počítačové modelovanie materiálov  
na nanoškále** 364

Ivan Štich, Marek Mihalkovič, Marian Krajčí



**Modelování Charpyho zkoušky  
metodou konečných prvků** 380

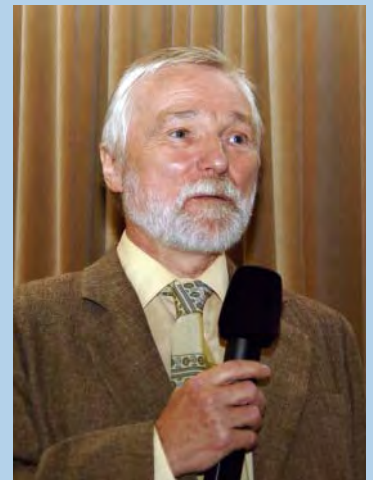
Petr Haušild

**Nušlova cena 2008  
pro Dr. Ivana Hubeného**

Česká astronomická společnost ocenila Nušlovou cenou pro rok 2008 Dr. Ivana Hubeného za modely atmosfér hvězd a planet. Cena mu byla předána na půdě Akademie věd dne 7. 11. 2008 a při té příležitosti přednesl Dr. Hubený přednášku na téma „Studium exoplanet“.

Ivan Hubený se narodil v roce 1948 v Praze. Vystudoval astronomii na MFF UK v Praze. Po studiích nastoupil na stelární oddělení Astronomického ústavu ČSAV v Ondřejově, kde se věnoval teoretickým problémům hvězdných atmosfér a akrečních disků, zejména jejich modelování. Programový balík jím vyvinutý patří mezi nejpoužívanější programy v oboru. V roce 1986 Dr. Hubený emigroval do USA, kde pracoval na Coloradské univerzitě, v Goddardově vesmírném letovém středisku NASA, a od roku 2001 je vedoucím vědeckým pracovníkem National Optical Astronomy Observatory v arizonském Tusconu a mimořádným profesorem na katedře astronomie Arizonské univerzity.

Nušlova cena ČAS je nejvyšší ocenění badatelům, kteří se svým celoživotním dílem obzvláště zasloužili o rozvoj astronomie. Je pojmenována po prof. Františku Nušlovi (1867–1951), předsedovi Československé astronomické společnosti v letech 1922–1947. Dr. Hubený se stal 26. oceněným v pořadí. Pro náš časopis napsal spolu s J. Hekelou článek „Diagnosticke metody v astrofyzice“, Čs. čas. fyz. A24, 477 (1974).



**MATERIÁLY A TECHNOLOGIE**

**CFD simulace proudění v chemickém  
kyslík-jódovém laseru** 383

Vít Jirásek

**Monte Carlo simulace svazků lineárního  
urychlovače pro radioterapii pomocí  
systému EGSnrc/BEAMnrc** 388

Simona Viziblová

