



UPPSALA
UNIVERSITET

Nyhetsblad för
Ångströmlaboratoriet

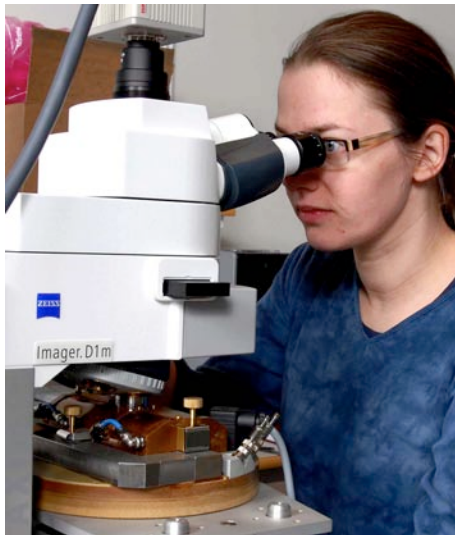
Maj-juni 2008

Det händer på

G

Ångström

Tunna skikt och magnetiska domäner

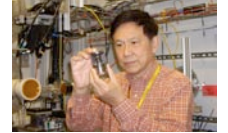


Forskare på Ångström: Gabriella Anderssons forskning handlar om magnetiska material, bland annat multilagerstrukturer med extremt tunna skikt (1–10 atomlager) som tillverkas på Materialfysik (Institutionen för fysik och materialvetenskap) och där atomernas naturliga positioner förändrats.

–Eftersom magnetiska egenskaper beror på atomernas placering kan vi justera egenskaperna i multilagren, och vi försöker ta reda på mer om hur detta fungerar, berättar Gabriella Andersson. I det speciella mikroskopet med polariserat ljus kan jag se hur magnetiseringsriktningen ligger i olika områden (domäner) nära ytan.

–Just nu undersöker jag domäner i prover av transformatorplåt, i ett samarbete med avdelningen för Elektricitetslära.

Ångströmföreläsning



Den 19 maj kl 15.15 i Siegbahnsalen föreläser Professor Ho-kwang Mao, Carnegie Institution, Washington om "Pressure: A New dimension in the Physical Sciences".

29th International Conference on Lightning Protection



23–26 juni hålls konferensen ICPL2008. Värd för konferensen är Avdelningen för elektricitetslära. 200–300 delegater från 40 länder väntas delta och presentera de senaste rönen inom åskforskning och åskskydd.

Utställning om Kai Siegbahn

Nobelpristagaren Kai Siegbahn, som skulle ha fyllt 90 år i april, har fått en egen, permanent utställning utanför Siegbahnsalen. Utställningen "Kai Siegbahn och ESCA" invigdes onsdagen den 23 april med ett symposium där Kai Siegbahns aktiva före detta studenter och Berkeley-professorn Charles Fadley berättade om Siegbahns arbete och om den forskning som idag pågår på Ångströmlaboratoriet.

På den permanenta utställning, som invigdes av rektor Anders Hallberg, visas de viktigaste av de instrument som Kai Siegbahns forskargrupp konstruerade och använde.



Professor Svante Svensson visar ett tidigt ESCA-instrument. I bakgrunden rektor Anders Hallberg.



NorWiP-Annual Meeting 2008

"NorWiP – Annual Meeting 2008 – GenDADA, Crossing Perspectives on Gender and Physics" går av stapeln 17–19 sept på Ångströmlaboratoriet.

NorWiP är förkortning för Nordic Network of Women in Physics (se <http://norwip.org/>).

Konferensen är den fjärde årliga konferensen för NorWiP, det Nordiska nätverket för kvinnor i fysik (Sverige, Norge, Danmark och Finland), och är denna gång ett samarrangemang med GenDADA, och kommer att handla om både fysik och genusfrågor i fysik, med både fysiker och genusforskare med specialitet inom fysik som deltagare. För info: <http://www.physto.se/~pia/norwip2008.html>

Regionfinal i Teknikåttan



Den 17 april var det dags för årets regionfinaler i Teknikåttan. Tremannalag ur de tolv bästa åttondeklasserna i region Uppland och Norra Stockholm tävlade i teknik och NO-ämnen.

Frågor varvades med praktiska uppgifter som fick klasskamraterna i publiken att högljutt heja på sina lag. Vinnare blev klass 8c från Eriksbergsskolan i Uppsala, följt av Gillboskolan i Sollentuna, Tunabergsskolan i Uppsala och Hjälmskolan i Vallentuna.

Förutom 7500 kr till klassen väntar nu för vinnaren resan till Skåne för att delta i riksfinalen i Lund den 22 maj.