



INVITATION TIL TILTRÆDELSESFORELÆSNING

ULRIK I. UGGERHØJ

Ultrarelativistiske partikler i stof og stærke felter

”Når en elektrisk ladet partikel accelereres, udsender den lys. Det sker f.eks. gennem dens vekselvirkning med det elektromagnetiske felt der findes tæt ved atomkernerne i materialer såsom amorft kobber, tin eller guld, Men det kan også ske i krystallinske materialer af de samme stoffer, hvorved processer i ekstremt stærke felter - millioner af gange mere end hvad man ellers kan frembringe - kan undersøges. En af de ting vi har målt på denne måde i høj-energi eksperimenter foretaget på CERN og SLAC, er den tid det tager at danne en foton, og hvad der kan ske hvis man forstyrrer elektronen under processen. Gennem sådanne studier opnår vi viden af relevans for forståelsen af f.eks. kosmiske stråler, neutron-stjerner og ultraintens laserlys, samtidig med at vi udvikler hvad der kan vise sig at blive essentielle elementer til både de nuværende og næste generations partikelacceleratorer.”

I anledning af at Ulrik er udnævnt til professor i eksperimentel høj-energi atomar fysik ved Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet, inviterer vi til tiltrædelsesforelæsning og efterfølgende reception.

Tid: torsdag 13. marts 2014 kl. 14.00 - 16.00

Sted: Institut for Fysik og Astronomi, lokale 1523-318 (Fysisk Auditorium), Ny Munkegade 118, 8000 Aarhus C.



AARHUS UNIVERSITET

Med venlig hilsen

Lars Andersen