

INSTITUT FOR FYSIK OG ASTRONOMI
DET NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET
AARHUS UNIVERSITET

IFA – NYT UGE: 25



INSTITUT FOR FYSIK OG ASTRONOMI
DET NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET
AARHUS UNIVERSITET

Informationsmøde

Fredag den 19. juni 2009 kl. 8.45

Der er kaffe og brød kl. 8.30

DAGSORDEN

Institut for Fysik og
Astronomi

Ruth Laursen

Administrationsleder

Dato: 04. juni 2009

Direkte tlf.: +45 89423706

Mobiltlf.: +45 23382335

Fax: +45 86120740

E-mail: ruth@phys.au.dk

Afs. CVR-nr.: 31119103

Side 1/1

ASTRID2:

- Lokalerokeringer
- ASTRID2 projektet

Med venlig hilsen

Ivan Stensgaard

IFA inviterer til 25-års jubilæum

Den 4. juli 2009 kan **Grete Flarup** fejre 25-års jubilæum som ansat ved Aarhus Universitet.

Dette vil vi gerne markere ved at indbyde alle medarbejdere til reception **mandag den 29. juni 2009 kl. 14.30** i Fysisk Kantine, hvor Instituttet er vært ved et traktement.

Ruth Laursen

Kvalifikationseksaminer ved iNANOschool

Onsdag den 17. juni kl. 13:15- 15:00, Kemisk Institut, Aud VI, Bygning 1510

Grethe Vestergaard Jensen

Structure Determination of Block Copolymer Micelles Combining Small Angle X-ray Scattering and Light Scattering

Onsdag den 17. juni kl. 13:15- 15:00, Institut for Fysik og Astronomi, Bygn. 1520, lokale 333

Kasper Jahn

Nanometer Scale Engineering using DNA Self-Assembly

Torsdag den 18. juni kl. 13:15 – 15:00, Kemisk Institut, Aud VI, Bygning 1510

Claudia Ulrich Hjørringgaard

Synthesis of Templated Multimers of Alamethicin

Torsdag den 18. juni kl. 14:15 – 16:00, Institut for Fysik og Astronomi, Bygning 1525, lokale 229

Dorthe Ravnsbæk

Synthesis, Characterization and Reactivity of Novel Mixed Metal Borohydrides

OPSLAG

NATURVIDENSKABELIG KVALIFIKATIONSEKSAMEN
Ph.d.-UDDANNELSENS DEL A
SOMMER 2009
NANOTEKNOLOGI

Kvalifikationseksamen:

20032695 Dorthe Ravnsbæk

Mundtlig eksamen:

Torsdag den 18.06.2009, kl. 14.15.

Eksamen afholdes: Institut for Fysik og Astronomi, Bygning 1525, Lokale 229.

12.06.2009

NAT-Studiekontoret

OPSLAG

NATURVIDENSKABELIG KVALIFIKATIONSEKSAMEN
Ph.d.-UDDANNELSENS DEL A
SOMMER 2009
NANOTEKNOLOGI

Kvalifikationseksamen:

20033270 Grethe Vestergaard Jensen

Mundtlig eksamen:

Onsdag den 17.06.2009, kl. 13.15.

Eksamen afholdes: Kemisk Institut, Auditorium VI, Bygning 1510.

12.06.2009

NAT-Studiekontoret

OPSLAG

NATURVIDENSKABELIG KVALIFIKATIONSEKSAMEN
Ph.d.-UDDANNELSENS DEL A
SOMMER 2009
NANOTEKNOLOGI

Kvalifikationseksamen:

20074954 Isabel Nawroth

Mundtlig eksamen:

Torsdag den 25.06.2009, kl. 11.15.

Eksamen afholdes: Matematisk Institut, Auditorium G2, Bygning 1532, Lokale 122.

12.06.2009

NAT-Studiekontoret

OPSLAG

NATURVIDENSKABELIG KVALIFIKATIONSEKSAMEN
Ph.d.-UDDANNELSENS DEL A
SOMMER 2009
NANOTEKNOLOGI

Kvalifikationseksamen:

20032763 Johan Frederik Kraft

Mundtlig eksamen:

Torsdag den 25.06.2009, kl. 13.15.

Eksamen afholdes: Kemisk Institut, Auditorium VI, Bygning 1510.

12.06.2009

NAT-Studiekontoret

OPSLAG

NATURVIDENSKABELIG KVALIFIKATIONSEKSAMEN
Ph.d.-UDDANNELSENS DEL A
SOMMER 2009
NANOTEKNOLOGI

Kvalifikationseksamen:

20032188 Kasper Jahn

Mundtlig eksamen:

Onsdag den 17.06.2009, kl. 13.15.

Eksamen afholdes: Institut for Fysik og Astronomi, Bygning 1520, Lokale 333

12.06.2009

NAT-Studiekontoret

OPSLAG

NATURVIDENSKABELIG KVALIFIKATIONSEKSAMEN
Ph.d.-UDDANNELSENS DEL A
SOMMER 2009
NANOTEKNOLOGI

Kvalifikationseksamen:

20031985 Mads Ry Vogel Jørgensen

Mundtlig eksamen:

Lørdag den 27.06.2009, kl. 10.15.

Eksamen afholdes: Kemisk Institut, Auditorium VI, Bygning 1510.

12.06.2009

NAT-Studiekontoret

OPSLAG

NATURVIDENSKABELIG KVALIFIKATIONSEKSAMEN
Ph.d.-UDDANNELSENS DEL A
SOMMER 2009
NANOTEKNOLOGI

Kvalifikationseksamen:

20032073 Manja Annette Behrens

Mundtlig eksamen:

Onsdag den 24.06.2009, kl. 13.15.

Eksamen afholdes: Kemisk Institut, Auditorium IV, Bygning 1514, Lokale 116.

12.06.2009

NAT-Studiekontoret

PH.D.-GRADEN

Kandidat:

STIG MØLGAARD RASK JENSEN

Offentligt forsvar:

Fredag den 19. juni 2009, kl. 14.15
i Auditoriet, Institut for Fysik og Astronomi

Emne:

Investigations via FRET on interactions within the RNAi-machinery & Establishing a FRET assay for detection of DSB-repair activity

Bedømmelsesudvalg:

Group Leader Edouard Bertrand, Institut de Génétique
Moléculaire de Montpellier, CNRS
Lektor Jan Christiansen, Københavns Universitet
Professor Daniel Otzen (formand), Aarhus Universitet

Afhandlingen ligger til gennemsyn på Interdisciplinært Nanoscience Center, bygning 1521, rum 311.

Mogens Nielsen
ph.d.-skoleleder

OPSLAG

NATURVIDENSKABELIG KVALIFIKATIONSEKSAMEN
Ph.d.-UDDANNELSENS DEL A
SOMMER 2009
NANOTEKNOLOGI

Kvalifikationseksamen:

20032765 Sune Bejerholm Villadsen

Mundtlig eksamen:

Torsdag den 25.06.2009, kl. 13.15.

Eksamen afholdes: Matematisk Institut, Auditorium G2, Bygning 1532, Lokale 122.

12.06.2009

NAT-Studiekontoret

Above-threshold ionization, energy-resolved photoelectron angular distributions, and momentum distributions of H_2^+ in intense femtosecond laser pulses

J. Fernández and L. B. Madsen

*Lundbeck Foundation Theoretical Center for Quantum System Research, Department of Physics and Astronomy,
Aarhus University, 8000 Aarhus C, Denmark*

(Received 14 April 2009; published 11 June 2009)

We study above threshold ionization, energy-resolved photoelectron angular distributions and photoelectron momentum distributions for the initial $^2\Sigma_g^+(1s\sigma_g)$ ground and the $^2\Sigma_u^+(2p\sigma_u)$ first-excited state in H_2^+ , driven by an arbitrary orientated linearly polarized 800 nm laser pulse of different intensities and temporal durations. When the pulse duration is reduced, multiphoton structure is erased, and continuum states of gerade (g) and ungerade (u) inversion symmetry start to overlap. A strong localization of the photoelectron emission occurs as a consequence of the g - u mixing. Furthermore, as the pulse length is reduced, effects of the carrier-envelope phase show up, and a number of complicated interference patterns in the momentum distribution radially as well angularly are predicted. Such patterns were previously reported in the atomic case. In the molecules, additional structures appear due to the interference between electronic waves emerging from different nuclear centers.