**Fordypningsprosjekter på Teknisk fysikk høsten 2014.**

1 Sørgård, Trygve Haakestad, Magnus, FFI (ca 12.20)

«Imaging Terahertz Spectroscopy of Stratified Structures in Reflection Mode»

or: “Detecting explosives with lasers”

2 Krohg, Fredrik Nicolai Andersen, Jens O

«Symmetries and symmetry breaking – How group theory can be applied to describe low energy physics»

3 Dahle, Magnus Holter-S. Berg, Peter

«A Mathematical Model of a Flexible PEM Nanopore» (Polymer Electrolyte Membrane)

4 Kleppestø, Knut Sverdrup Berg, Peter

«Numerical Simulation of Dynamical Equilibrium Model for Nanobubble Stability in Electrolysis»

5 Krakhella, Kjersti Sandvik Berg, Peter, Sintef

«Commercializing of PEM water electrolysis (PEMWE) – Conductive coatings for bipolar metal plates in PEM water electrolysis»

6 Skeie, Endre Berg, Peter (ca 12.45)

«New Models for Electric Double Layer»

7 Poudroux, Jean-Michael Brataas, Arne, EMGS

“Electromagnetic plane-wave analysis of the Magnetotulleric field”

8 Bakkland, Ingrid Anette Breiby, Dag Werner

«Karakterisering av mikroskopiske polymerkuler under mekanisk kompresjon»

9 Bakken, Irene Espy, Patrick

«Simulated Detection of Atmospheric Gravity Waves by Telescope»

10 Vorkinn, Sjur Espy, Patrick

«Tracing gravity waves»

11 Naversen, Christian Øyn Fjærestad, John Ove

“Frustrerte antiferromagneter”

12 Kristiansen, Tommy Fjelde Fossum, Jon Otto; Dommersnes, P; Mikkelsen, A

«Active matter and collective motion» (ca 13.15)

13 Penne, Torstein E. Fossum, Jon Otto, Sintef

«Elektrisk eksitasjon av vanndråper i olje»

14 Linde, Hanne Synnøve P. Hibbins, Robert

«Correlation between the NAO and winter temperatures over Norway» (North Atlantic Oscillation”

15 Nordhagen, Mats Hibbins, Robert

«Korrelasjon mellom NAO og norske vintertemperaturer»

16 Larsen, Joakim Holmestad, Randi

«TEM av Cr dopet ZnS tynnfilm for mellombånd solceller»

17 Wennberg, Daniel Kachelriess, Michael

«Cancellation of infrared divergences in QCD»

18 Gomperud, Ingvild Ruud Linder, Jacob

«Introduction to Odd-Frequency Superconductivity in Josephson Junctions» (ca 13.45)

19 Ouassou, Jabir Ali Linder, Jacob

«Full Proximity Effect in Spin-Textured Superconductor/Ferromagnet Bilayers»

20 Vuong, Au-Dung Mikkelsen, Arne, Sintef

«Modeling propagation of streamers in dielectric liquids»

21 Kristoffersen, Peter Reenaas, Turid Worren

«Luminescence Analysis of Solar Cells»

22 Hope, Benjamin Reenaas, Turid Worren

«Analyzing Intermediate Band materials with Ellipsometry»

23 Johansen, Ane Nordlie Simonsen, Ingve

«Bruk av lysrefleksjon for å innhente statistisk informasjon om en svakt ru overflate»

24 Bore, Sigbjørn Løland Støvneng, Jon Andreas, Sintef

«Simulation of Two-Phase Flow» (ca 14.15)

25 Fjærli, Asta Rønning Støvneng, Jon Andreas, IET

«Studie av en ny type takdiffusor i auditorier»

26 Granseth, Hallvard Andreas L. Støvneng, Jon Andreas, IET

«Scale Model Measurements for Ceiling Absorbers»

27 Harang, Jonas Støvneng, Jon Andreas, FFI

--

28 Madshaven, Inge Støvneng, Jon Andreas, Sintef

«Electrical Breakdown in Insulation Liquids» (ca 14.30)