

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
Fakulta jaderná a fyzikálně inženýrská, katedra fyzikální elektroniky
a Výzkumné centrum laserového plazmatu

oznamují pořádání krátkého kurzu o fyzice kapilárního výboje, na kterém vystoupí

Prof. Nadezhda Bobrova and Prof. Pavel Sasorov
Institute of Theoretical and Experimental Physics, Moscow

a přednesou čtyři přednášky na téma:

Z-pinches and Capillary Discharges. Theory, Simulations.

- 23.10. A. Introduction: (P. Sasorov)
- Brief historical review
 - Main applications of Z-pinches
 - Main applications of capillary discharges
- B. Main physical processes in Z-pinches.
- simplest equilibrium states
 - converging shock wave
 - instabilities
- 25.10. C. Main physical processes in capillary discharges (P. Sasorov)
 D. Capillary discharges of different types
- 30.10. E. Physical model used for simulations of capillary (N. Bobrova)
- equations of motion, heat and plasma diffusion across magnetic field
 - equation of states
 - ionization model
 - kinetic coefficients
 - turbulent transport
- 1.11. F. Results of simulations of capillary discharges of different types (N. Bobrova)

Přednášky se budou konat vždy ve 13.30 hod v prostorách těžkých laboratoří místnost TL 204, V Holešovičkách 2, Praha 8.

Všechny zájemce k účasti srdečně zve

Prof. Ing.Miroslava Vrbová, CSc.
vedoucí katedry fyzikální elektroniky