



ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ V PRAZE
ÚSTAV TECHNICKÉ A EXPERIMENTÁLNÍ FYZIKY
128 00 Praha 2 - Albertov, Horská 3a/22
tel.: 22435-9391, 9290; fax: 22435-9392



POZVÁNKA
na 241. seminář ÚTEF ČVUT
pod záštitou Československé sekce NPSS IEEE

Testing the Gamma-ray Burst Fireball Scenario with GROND

Dr. Robert Filgas

Max-Planck-Institut für extraterrestrische Physik,
Garching, Germany

The leading model for the Gamma-ray burst (GRB) emission is the fireball shock scenario. The collisions of fireball shells with the external medium produce the afterglow emission, which is explained by a non-thermal synchrotron radiation. This work demonstrates the scientific interpretations of the multi-wavelength datasets obtained by Gamma-Ray Burst Optical/Near-Infrared Detector (GROND) and Swift X-ray Telescope for the afterglows of GRBs 080413B, 091127 and 091029 and shows the increasing difficulties of the fireball shock scenario to model the well-sampled multi-color afterglows observed with the latest generation of GRB instruments.

Seminář se bude konat v úterý 31. ledna 2012 ve 14 hodin
v zasedací místnosti ÚTEF ČVUT, Praha 2 - Albertov, Horská 3a/22

Ing. František Krejčí
tajemník semináře

Ing. Stanislav Pospíšil, DrSc.
ředitel

Doc. Ing. Carlos Granja, Ph.D.
předseda NPSS, ČS IEEE

NUCLEAR & PLASMA SCIENCES SOCIETY CHAPTER

IEEE Czechoslovakia Section
<http://www.ieee.cz/en/nps>

