

Filamenty a protuberancie

J. Dudík ^(1,2)

⁽¹⁾ *KAFZM, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky Univerzity Komenského, Mlynská Dolina F2, 842 48 Bratislava, Slovenská Republika*

⁽²⁾ *Astronomický Ústav Akademie Věd ČR, v.v.i., Fričova 298, 251 65 Ondřejov, Česká Republika*

Abstrakt

Filamenty a protuberancie sú vo vybraných chromosférických čiarach pozorované už viac ako storočie. Ich fyzikálna podstata pri tom stále nie je detailne pochopená. V príspevku sa venujeme najmä pozorovaným charakteristikám filamentov, mechanizmu vzniku ich žiarenia v optických a EUV častiach spektra, a tiež vzťahu filamentov a magnetického poľa. Pozorovania družice Hinode ukázali, že filamenty sú veľmi dynamické a vyskytujú sa v nich bubliny, z ktorých unikajú rýchlo sa pohybujúce útvary. Bubliny sa javia ako tmavé v optickej oblasti, ale naopak ako jasné v EUV časti spektra. V príspevku sa venujeme prehľadu možných vysvetlení bublín