

Plazmowe środowisko Ziemi i jej kosmicznego otoczenia.

Jan Błęcki

Centrum Badań Kosmicznych PAN

Streszczenie

Przedstawione zostaną podstawowe definicje dotyczące fizyki plazmy i metody jej opisu oraz procesy plazmowe odgrywające kluczową rolę w opisie zjawisk w przestrzeni kosmicznej. Są to rekoneksja pola magnetycznego, przyspieszanie cząstek w plazmie kosmicznej, niestabilności i turbulencja. Następnie pojawi się krótki opis takich obszarów, jak wiatr słoneczny, magnetosfera oraz jonosfera. Na koniec kilka słów o związkach między tymi obszarami, którymi zajmuje się dział nauki o środowisku kosmicznym, a znanym jako pogoda kosmiczna.