

Úkolem této diplomové práce je statistická studie vlnových emisí typu lví řev v Zemské magnetoobálce. Použili jsme velký datový soubor získaný družicemi projektu Cluster. Studovali jsme frekvenční, prostorové a intenzitní rozdělení. Zkoumali jsme také vlastnosti šíření za pomoci pokročilých metod aplikovaných na vícesložkové měření. Ověřili jsme si úzkopásmovou strukturu lvích řevů. Porovnali jsme pozorované a vypočítané (z teorie šíření vln ve studeném plazmatu) zpoždění vlnových emisí mezi družicemi při krátkých vzdálenostech.