

აქტიური რეგიონების დინამიკა ანთეზების დროს

ელენა ფილიშვილი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი
აბასთუმნის ასტროფიზიკური
ობსერვატორია

სამეცნიერო ხელმძღვანელები: თეიმურაზ ზაქარაშვილი,
ვასილ კუხიანიძე

14 იანვარი, 2013
წელი

სარჩევი

| | | |
|-------|---|----|
| 1. | მზის ანთებები..... | 1 |
| 1.1 | განმარტება..... | 1 |
| 1.2 | რამოდენიმე ისტორიული ფაქტი..... | 2 |
| 1.3 | კლასიფიკაცია..... | 2 |
| 1.4 | ანთებათა ფაზები..... | 3 |
| 1.5 | ანთებები და ფოტოსფერული ველის კონფიგურაცია..... | 4 |
| 1.6.1 | ანთების მოდელები..... | 6 |
| 1.6.2 | სტანდარტული ორგანზომილებიანი მოდელი..... | 6 |
| 1.6.3 | ამომავალი მაგნიტური ნაკადის მოდელი..... | 9 |
| 1.6.4 | წონასწორობის დარღვევის მოდელი..... | 11 |
| 1.6.5 | ორგანზომილებიანი კვადრუპოლული მოდელი..... | 13 |
| 1.6.6 | მაგნიტური გარღვევის მოდელი | 14 |
| 1.6.7 | სამგანზომილებიანი კვადროპოლარული მოდელი..... | 16 |
| 1.6.8 | „ქვიშის გროვის“ თვითორგანიზებული კრიტიკულობის მოდელი..... | 18 |
| 1.7 | ანთებათა მოდელების გაერთიანება..... | 19 |
| 1.8 | ანთებათა ენერგია..... | 23 |
| 1.9 | ანთებათა ენერგიის წილი კორონაში და ნანო-ანთებები..... | 24 |
| 2. | მზის დინამიკური ობსერვატორია..... | 25 |
| 2.1 | SDO, როგორც LWS პროგრამის ნაწილი..... | 25 |
| 2.2 | SDO-ს მიზნები..... | 27 |
| 2.3 | კოსმოსური ხომალდის რეზიუმე..... | 28 |
| 2.4 | SDO-ს ორბიტა..... | 29 |
| 2.5 | ხელსაწყოები..... | 31 |
| 2.6 | SDO-ს მონაცემები..... | 35 |
| 2.7 | ჰელიოფიზიკის მოვლენათა ბაზა..... | 35 |
| 2.8 | მზის პროგრამული უზრუნველყოფის ბიბლიოთეკა..... | 36 |
| 3. | აქტიური რეგიონის სტრუქტურის ცვლილება მზის ანთების დროს..... | 37 |
| 4. | დასკვნა..... | 43 |
| 5. | ლიტერატურა..... | 45 |