

ლაცერტიდ 1H 1515+660–ის გამოსხივების მრავალსიხშირული ცვალებადობა

დიმიტრი გელაშვილი

სამაგისტრო ნაშრომი წარმოდგენილია ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტის საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და საინჟინრო ფაკულტეტზე ვარსკვლავთ და გარეგალაქტიკური ასტრონომიის მაგისტრის აკადემიური ხარისხის მინიჭების მოთხოვნების შესაბამისად

ფიზიკისა და ასტრონომიის სამაგისტრო პროგრამა (მიმართულება-ვარსკვლავთ და გარეგალაქტიკური ასტრონომია)

სამეცნიერო ხელმძღვანელები: ბიძინა კაპანაძე, ასოცირებული პროფესორი

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

აბასთუმნის ასტროფიზიკური ობსერვატორია

თბილისი, 2017

სარჩევი

შესავალი	3
თავი 1. დაკვირვებები	11
§1.1. თანამგზავრი სვიფთი	11
§1.1.1. სვიფთის რენტგენული ტელესკოპი	12
§1.1.2. Burst Alert Telescope	16
§1.1.3 ულტრაიისფერ-ოპტიკური ტელესკოპი (UVOT)	17
§1.2. Rossi X-ray Timing Explorer (RXTE)	21
§1.3. თანამგზავრი „ფერმი“	22
§1.4. OVRO-ს 40 მეტრიანი ტელესკოპი	24
§1.5. აბასთუმნის 70-სმ მენისკური ტელესკოპი	25
თავი 2. დაკვირვებითი მასალის დამუშავება	27
§2.1. სვიფტის რენტგენული ტელესკოპი	27
§2.2. სვიფთის ულტრაიისფერ-ოპტიკური ტელესკოპი	44
§2.3. Fermi-LAT	50
§2.4. სხვა ინსტრუმენტებით შესრულებული დაკვირვებები	53
თავი 3. შედეგები	54
§3.1. სვიფთის რენტგენული ტელესკოპი	54
§3.2. სვიფთის ულტრაიისფერ-ოპტიკური ტელესკოპი	63
§3.3. BAT-ტელესკოპი	69
§3.4. ფერმის ტელესკოპი	70
§3.5. RXTE-ASM	71
§2.6. ORVO 40-მ ტელესკოპი	73
§2.7. აბასთუმნის 70 სმ-იანი მენისკური ტელესკოპი	76
§3.8. კორელაცია სხვადასხვა სპექტრულ პარამეტრსა და მრავალსიხშირულ გამოსხივების ნაკადებს შორის	79
თავი 4. დასკვნები	83
ბიბლიოგრაფია	85
დანართი 1	86