

ერთადერთი რენტგენული გამოსხივების მქონე მბრუნავი რადიო  
ტრანზიენტის J1819-1458 გამოსხივების მოდელი

სტუდენტი: თამთა ლაჩაშვილი

*ხელმძღვანელი: ნინო ჩხეიძე*

ილიას სახელმწიფო უნივერსიტეტი

საბუნებისმეტყველო მეცნიერებებისა და მედიცინის ფაკულტეტი

თეორიული ასტროფიზიკა

2019-2020 სასწავლო წელი

## სარჩევი

აბრევიატურების ჩამონათვალი .....	ii
1. შესავალი .....	1
2. RRAT J1819–1458.....	7
3. გამოსხივების მოდელები .....	10
3.1 შავი სხეულის გამოსხივების მოდელი.....	10
3.2 სინქროტრონული გამოსხივების მოდელი.....	12
4. სპექტრული ანალიზი .....	17
4.1 XMM-Newton რენტგენული ტელესკოპი.....	17
4.2 XMM-Newton Science Analysis Software (SAS) და XSPEC .....	18
4.3 სპექტრების მიღება.....	21
4.4 სპექტრების ფიტირება.....	24
5. დასკვნა .....	28
ბიბლიოგრაფია .....	31
დანართები.....	35
დანართი 1.....	35
დანართი 2.....	36
დანართი 3.....	37
დანართი 4.....	38
დანართი 5.....	39
დანართი 6.....	40