Obsah

1.Úvod 6
2. Rentgenová optika–hlavní součást rentgenových dalekohledů 6
2.1.Nejčastěji používané reflektivní rentgenové objektivy 7
2.1.1. Wolterova optika 7
2.1.2 Kuželová aproximace Wolterovy optiky 7
2.1.3 Kuželová, elipsoidální a paraboloidální optika 7
2.1.4 Kirkpatrick-Baezova optika 8
2.1.5 Optika normálního dopadu 8
2.1.6 Optika typu račí oko 8
3. Rentgenové dalekohledy – okno do vesmíru 8
4. Historie astronomických rentgenových dalekohledů tečného dopadu v ČR 9
4.1 První kroky 9
4.2 Použité technologie 10
5. Současné aktivity a plány do budoucna 11
5.1. Teleskopy typu račí oko (velmi širokoúhlá rentgenová optika) 11
5.2 Laboratorní rentgenová optika a rentgenové mikroskopy 13
5.3 Kosmický dalekohled XEUS 13
5.4 Constellation X 15
6. Rentgenové dalekohledy s multivrstvami 15
7. Závěr 15
Poděkování 16
Citace literatury 16
Životopis autora 19