

МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. В. ЛОМОНОСОВА

Факультет космических исследований

Курсовая работа Моделирование радиоизлучения от сверхновых

Выполнил студент 4 курса специалитета Заворохин Илья Владимирович Научный руководитель: к. ф-м. н. Бакланов Петр Валерьевич

Москва, 2024

Содержание

1	Введение	2
2	1	2
3	2	2
4	3	2
5	Заключение	2

1 Введение

Целью данной работы является построить кривую блеска радиоизлучения для сверхновой 2 типа(IZ: выбрать конкретную сверхновую), в естественном приближении степенного распределения плотности (по Шевалье, [1]). В работе применяется простой численный метод Годунова для расчетов газодинамических параметров. Расчет радиоизлучения производится по известным формулам, приведенным в работе [2]. Подробный разбор этих формул будет привден ниже (IZ: Если будет, указать section).

- 2 1
- 3 2
- 4 3
- 5 Заключение

Список литературы

- 1. Chevalier R. A. Self-similar solutions for the interaction of stellar ejecta with an external medium // The Astrophysical Journal. 1982. Т. 258. С. 790. DOI: 10.1086/160127. (Цит. на с. 2).
- 2. Moriya T. J. VTC J095517.5+690813: A radio transient from an accretion-induced collapse of a white dwarf? 09.2019. arXiv: astro-ph/1909.07183v1 [astro-ph.HE]; Preprint. (Цит. на с. 2).