

Е.Чуразов, Р.Сюняев, С.Гребенев

Главной задачей проекта было детальное сравнение наблюдений SN2014J с классическими моделями взрывов сверхновых звезд первого типа. Проведен анализ всех данных наблюдений сверхновой типа Ia SN2014J в гамма-диапазоне. Одновременно, проведены оптические наблюдения спектров на поздней стадии, когда оболочка становится более прозрачной. Показано, что вся совокупность наблюдательных данных отлично согласуется с предположением о почти симметричном взрыве белого карлика с массой, близкой к Chandrasekharovскому пределу.

Churazov, E., Sunyaev, R., Isern, J., Bikmaev, I., Bravo, E., Chugai, N., Grebenev, S., Jean, P., Knödseder, J., Lebrun, F., & Kuulkers, E. "Gamma-rays from Type Ia supernova SN2014J", 2015, The Astrophysical Journal, in press

И. Ф. Бикмаев, Н. Н. Чугай, Р. А. Сюняев, Е. М. Чуразов, И. М. Хамитов, Н. А. Сахибуллин, А. Галеев, А. Э. Ахметханова, "СВЕРХНОВЫЕ Ia SN 2014J И SN 2011fe НА НЕБУЛЯРНОЙ СТАДИИ", 2015, Письма в Астрономический Журнал, в печати.