

КАТАЛОГ РАДИОИСТОЧНИКОВ В ОБЗОРЕ НЕБА НА РАТАН-600

В результате обработки обзора неба на РАТАН-600 получен новый RZF (RATAN Zenith Field) каталог 760 источников на волне наблюдений 6.2 см. Обзор проведен в 2011—2012 гг. на радиометрическом комплексе Эридан-2. Обработка проведена по оригинальному алгоритму с калибровкой и накоплением данных с участием автора. Чувствительность 2-месячных круглосуточных наблюдений, на склонении $41.5 \pm 0.1^\circ$ достигла 5 мЯн по плотности потока.

При сравнении с радиокаталогами базы данных CATS [1] были построены спектры источников и рассчитаны их спектральные индексы на волне наблюдений 6.2 см. Для 25 % источников спектры были получены впервые, еще для 48 % спектры уточнены, для остальных — дополнены. Максимум распределения приходится на $\alpha = -0.81$ ($S_\nu \sim \nu^\alpha$).

Библиографические ссылки

1. CATS. — <https://www.sao.ru/cats>.