

## Конкурс научных статей ИКИ 2014-2015

цикл работ «Рентгеновские обзоры Галактики по данным обсерватории ИНТЕГРАЛ»

Р.А. Кривонос, А.А. Лутовинов, М.Г. Ревнивцев, Е.М. Чуразов, Р.А. Сюняев (отдел 52)

Аннотация: Обсерватория ИНТЕГРАЛ продолжает накапливать системную информацию об источниках рентгеновского излучения в Галактике и за ее пределами. На основе обзора уже сделано множество работ по исследованию свойств популяций объектов от звездных систем (Ревнивцев и др., 2008; Лутовинов и др., 2013) до активных ядер галактик (Сазонов и др., 2007, 2015). В данном цикле представлены работы: 1) по переписи жестких рентгеновских источников на энергиях выше 100 кэВ, 2) обзор звездного населения в спиральном рукаве Norma по данным обсерватории Чандра, в котором использовались результаты предыдущих работ данного цикла (Лутовинов и др., 2013), 3) работа по идентификации ранее неизвестных источников, обнаруженных в обзоре ИНТЕГРАЛа, также из предыдущего цикла работ (Кривонос и др., 2012).

1. Krivonos, R., Tsygankov, S., Lutovinov, A., Revnivitsev, M., Churazov, E., Sunyaev, R., "INTEGRAL 11-year hard X-ray survey above 100 keV", 4/2015, MNRAS, 448, 3766
2. Fornasini, F. M., Tomsick, J. A., Bodaghee, A., Krivonos, R. A., An, H., Rahoui, F., Gotthelf, E. V., Bauer, F. E., Stern, D., "The Norma Arm Region Chandra Survey Catalog: X-Ray Populations in the Spiral Arms", 12/2014, The Astrophysical Journal, 796, 105
3. Tomsick, J. A., Krivonos, R., Rahoui, F., Ajello, M., Rodriguez, J., Barriere, N., Bodaghee, A., Chaty, S., "Chandra identification of two AGN discovered by INTEGRAL", 5/2015, MNRAS, 449, 597