

Обнаружение скоплений галактик в обзоре всего неба обсерватории им. Планка по эффекту Сюняева-Зельдовича, интерпретация данных и оптическое отождествление с помощью Российско-Турецкого телескопа

Р.А.Буренин, Р.А.Сюняев, Е.М.Чуразов

На конкурс представлен цикл статей по результатам исследований скоплений галактик в микроволновом диапазоне обсерваторией им. Планка. Основная часть представленных работ была опубликована в сентябре и в декабре 2016 г и представляют собой результаты обработки полного набора данных обзора всего неба обсерватории им. Планка, выпуск которых состоялся в 2015 г. Эти исследования выполнены большим международным коллективом авторов при активном участии Р.А.Буренина, Р.А.Сюняева и Е.М.Чуразова.

Planck Collaboration, «Planck intermediate results. LIII. Detection of velocity dispersion from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect», *Astronomy & Astrophysics*, in press, arXiv:1707.00132, (2017)

Planck Collaboration, «Planck intermediate results. XLIII. Spectral energy distribution of dust in clusters of galaxies», *Astronomy & Astrophysics*, 596, A104 (2016)

Planck Collaboration, «Planck intermediate results. XL. The Sunyaev-Zeldovich signal from the Virgo cluster», *Astronomy & Astrophysics*, 596, A101 (2016)

Planck Collaboration, «Planck 2015 results. I. Overview of products and scientific results», *Astronomy & Astrophysics*, 594, A1 (2016) – 400 ссылок в ADS

Planck Collaboration, “Planck 2015 results. XIII. Cosmological parameters”, *Astronomy & Astrophysics*, 594, A13 (2016) – 3700 ссылок в ADS

Planck Collaboration, “Planck 2015 results. XXII. A map of the thermal Sunyaev-Zeldovich effect”, *Astronomy & Astrophysics*, 594, A22 (2016)

Planck Collaboration, “Planck 2015 results. XXIII. The thermal Sunyaev-Zeldovich effect-cosmic infrared background correlation”, *Astronomy & Astrophysics*, 594, A23 (2016)

Planck Collaboration, “Planck 2015 results. XXIV. Cosmology from Sunyaev-

Zeldovich cluster counts”, *Astronomy & Astrophysics*, 594, A24 (2016) – 180

[ссылка в ADS](#)

Planck Collaboration, “Planck 2015 results. XXVII. The second Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources”, *Astronomy & Astrophysics*, 594, A27 (2016)

Planck Collaboration, “Planck intermediate results. XXXVI. Optical identification and redshifts of Planck Sunyaev-Zeldovich sources with telescopes at the Canary Islands observatories”, *Astronomy & Astrophysics*, 586, A139 (2016)