

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

Р.А.Буренин, М.Р.Гильфанов, Р.А.Сюняев, Е.М.Чуразов

На конкурс представлен цикл статей по результатам исследований скоплений галактик в микроволновом диапазоне обсерваторией Planck. Данные исследования выполнены большим международным коллективом авторов при активном участии Р.А.Буренина, М.Р.Гильфанова, Р.А.Сюняева и Е.М.Чуразова.

Planck Collaboration, «Planck intermediate results. XXXVII. Evidence of unbound gas from the kinetic Sunyaev-Zeldovich effect», *Astronomy & Astrophysics*, in press, arXiv:1504.03339

Planck Collaboration, «Planck intermediate results. XXVI. Optical identification and redshifts of Planck clusters with the RTT150 telescope», *Astronomy & Astrophysics*, 582, A29 (2015)

Planck Collaboration, «Planck 2013 results. XXXII. The updated Planck catalogue of Sunyaev-Zeldovich sources», *Astronomy & Astrophysics*, 581, A14 (2015)

Perrott Y. C., Olamaie M., Rumsey C., ... , Burenin R., ..., et al. «Comparison of Sunyaev-Zel'dovich measurements from Planck and from the Arcminute Microkelvin Imager for 99 galaxy clusters», *Astronomy & Astrophysics*, 580, A95 (2015)