

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «астрономия»

САЗОНОВ Сергей Юрьевич

Заведующий лабораторией экспериментальной
астрофизики ФГБУН Институт космических
исследований РАН (г. Москва), р. 31.07.1971,
доктор физико-математических наук,
профессор РАН

Сазонов С.Ю. – специалист в области астрофизики высоких энергий, автор 267 научных работ (195 в рецензируемых журналах, включая 4 статьи в Nature), имеет более 6650 ссылок на работы, индекс Хирша 42. Основные научные результаты Сазонова С.Ю.:

продемонстрировано влияние механизмов обратной связи на рост массивных черных дыр в ядрах галактик и эволюцию галактик;

по данным жестких рентгеновских обзоров неба определены свойства населения аккрецирующих массивных черных дыр в близкой Вселенной;

решена многолетняя загадка происхождения «Рентгеновского хребта» Галактики;

по данным рентгеновского обзора всего неба телескопа eROSITA обсерватории SRG измерена частота событий приливного разрушения звезд вблизи массивных черных дыр, открыты самые мощные рентгеновские квазары в ранней Вселенной, установлена связь между переменностью излучения квазаров и свойствами черных дыр;

по данным обзора всего неба телескопа ART-XC обсерватории SRG создан каталог жестких рентгеновских источников;

показано, что рентгеновское излучение из центральной области Галактики может быть связано с горячими коронами раскрученных звезд центрального скопления;

открыто население космических гамма-всплесков низкой светимости;
рассчитаны поляризация и релятивистские поправки к эффекту Сюняева-Зельдовича;

разработана модель нагрева ранней Вселенной космическими лучами низких энергий.

С.Ю. Сазонов ведет преподавательскую деятельность: читает курсы по астрофизике на кафедре космической физики МФТИ и кафедре физики космоса ВШЭ, подготовил трех кандидатов физико-математических наук.

С.Ю. Сазонов – член Совета по космосу РАН, Национального комитета по тематике российских телескопов, Российско-германского комитета орбитальной обсерватории SRG и редколлегии «Писем в Астрономический журнал»; входил в Комитет пользователей гамма-обсерватории ИНТЕГРАЛ и Экспертный совет Российского научного фонда.

Сазонов С.Ю. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «астрономия» Ученым советом ФГБУН Институт космических исследований Российской академии наук.