

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
на вакансию по специальности "физика и астрономия"

КОВАЛЕВ Юрий Юрьевич

Главный научный сотрудник ФГБУН
Физического института им. П.Н.
Лебедева РАН (г. Москва), р. 06.11.1973,
член-корреспондент РАН, доктор физико-
математических наук, профессор РАН,
премия РАН по астрономии им. Ф.А.
Бредихина, медаль ордена «За заслуги
перед Отечеством» II ст., премия
Вильгельма Бесселя

Ковалев Ю.Ю. – специалист в области астрофизики активных галактик, центра нашей галактики, межзвездной среды, многоканальной астрономии, автор более 190 рецензируемых научных работ (более 9000 цитирований) и 2 монографий (автор глав), Хирш индекс 54.

Основные научные результаты Ковалева Ю.Ю.: 1) идентификация центральных областей блазаров как источников космических нейтрино высокой энергии и, соответственно, ускорителей релятивистских протонов; 2) открытие экстремальной яркости ядер квазаров на «Радиоастроне», что изменило наше понимание природы их излучения; 3) открытие эффекта коллимации джетов в активных галактиках на масштабе миллион гравитационных радиусов центральной черной дыры; 4) открытие сдвига между радио и оптическими положениями квазаров – первым массовым свидетельством ярких оптических джетов в них; 5) обнаружение тысяч новых ультра-компактных квазаров, которые составили основу современной наиболее точной инерциальной системы отсчета.

Ковалев Ю.Ю. руководит студентами и аспирантами МГУ, МФТИ, ФИАН, читает курс лекций по наблюдательной многоканальной астрофизике, ведет большую просветительскую деятельность.

Юрий Юрьевич – рецензент всех ведущих журналов по астрофизике, член Совета по космосу и Совета по астрономии РАН, заместитель председателя Национального комитета по тематике российских телескопов, член экспертного совета РНФ. В 2013-2017 гг. член и председатель Совета по науке МОН. В 2014-2015 гг. организовал всероссийский открытый рейтинговый отбор инфраструктурных проектов по астрономической тематике.

Ковалев Ю.Ю. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению Физических наук РАН по специальности «физика и астрономия» Ученым советом Физического института им. П.Н. Лебедева РАН.

