

Кандидат в академики РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика и астрономия»

ЛУТОВИНОВ Александр Анатольевич

Зам. директора по научной работе ФГБУН
Институт космических исследований РАН (г.
Москва), р. 26.11.1971, член-корреспондент
РАН, доктор физико-математических наук,
профессор РАН, Премия Правительства РФ в
области науки и техники, Почетная грамота
Президента РФ, премия РАН им.
Ф.А.Бредихина.

Лутовинов А.А. – признанный в мире специалист в области астрофизики высоких энергий, автор более 330 научных работ, том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2022 г. 54 научных работ, имеет более 13700 цитирований, индекс Хирша 44 (NASA/ADS), соавтор двух монографий, внес решающий вклад в успех российского телескопа ART-XC обсерватории Спектр-РГ, обеспечив получение результатов мирового уровня и развитие нового направления в технологиях отечественного космического приборостроения, лидером которого он является.

Научные результаты Лутовинова А.А., имеющие фундаментальное значение для астрофизики:

- открытие и исследование природы новых объектов, в том числе медленно вращающихся нейтронных звезд и миллисекундных пульсаров в глубоких обзорах неба телескопом ART-XC;
- первая регистрация электромагнитного излучения от сливающихся нейтронных звезд;
- измерение плотности пространственного распределения массивных рентгеновских двойных систем в Галактике и предсказание общего количества таких объектов;
- открытие быстрых рентгеновских транзиентов и создание модели их излучения;
- измерение магнитных полей нейтронных звезд, открытие транзиентных циклотронных линий поглощения в их спектрах, разработка моделей формирования таких особенностей;
- первая регистрация «эффекта пропеллера» в двойных системах с нейтронными звездами;
- обнаружение корреляции между жестким рентгеновским излучением блазаров и высокоэнергичными нейтрино;
- открытие гамма-излучения в линиях радиоактивного титана от остатка вспышки SN1987A.

Лутовинов А.А. – научный руководитель телескопа ART-XC/Спектр-РГ, председатель Координационного совета профессоров РАН, диссертационного совета 24.1.481.02, член Совета по космосу РАН, диссертационных советов ИКИ РАН и ФИАН, Международного астрономического союза, комиссии по астрофизике IUPAP, редколлегий нескольких журналов, эксперт РАН и РНФ.

Под руководством Лутовинова защищено 5 кандидатских диссертаций, 11 дипломов магистра.

Лутовинов А.А. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению Физических наук РАН по специальности "физика и астрономия" Ученым советом ИКИ РАН.