

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ
СПЕЦИАЛЬНАЯ АСТРОФИЗИЧЕСКАЯ ОБСЕРВАТОРИЯ
РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК
(САО РАН)

ВАЛЯВИН Геннадий Геннадьевич

Кандидат физико-математических наук

Старший научный сотрудник, САО РАН,
п. Нижний Архыз, 1965 г.р.

Валявин Г.Г. – астрофизик, специалист в области исследования магнитных полей звезд, внесолнечных планет и астроспектроскопии, автор 144 научных работ.

Основные научные результаты Валявина Г.Г.:

исследован вопрос влияния магнитных полей вырожденных звезд-белых карликов на их тепловую эволюцию, в результате обнаружен эффект замедления остывания вырожденных звезд с сильными магнитными полями (результат опубликован в журнале Nature);

создан первый в России оптоволоконный спектрограф высокого спектрального разрешения, позволяющий проводить доплеровские исследования внесолнечных планет с точностями измерения лучевых скоростей звезд вплоть до 1 м/сек; в 2020 году получены первые результаты положительного детектирования вариаций лучевых скоростей звезд вследствие наличия на их орбитах планет-гигантов и планет промежуточных масс;

создан (совместно с Фабрикой С.Н.) роботизированный комплекс телескопов с диаметром апертур 0.5 метров для комплексных исследований внесолнечных планет и транзиентных событий в ближнем и дальнем космосе.

Валявин Г.Г. ведет преподавательскую работу: осуществляет преподавательскую деятельность при реализации программ подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре САО РАН, руководит курсовыми и дипломными работами студентов ИТМО.

Валявин Г.Г. – член Ученого совета САО РАН, член двух комиссий Международного астрономического союза (IAU).

Выдвижение: Валявин Г.Г. выдвинут кандидатом на должность директора САО РАН Ученым советом САО РАН 14 сентября 2020 г. (протокол №387, состав ученого совета: 20 человек, присутствовали на заседании: 18 человек, результаты тайного голосования: за - 9, против - 7, недействительные - 2).