

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

БОБЫЛЕВ Вадим Вадимович

Зав. Лабораторией динамики Галактики
ФГБУН Главной (Пулковской)
астрономической обсерватории РАН (Санкт-
Петербург), р.12.04.1958, доктор физико-
математических наук

Бобылев В.В. – ведущий специалист в области астрометрии и звездной астрономии, автором более 150 научных работ.

Основные научные результаты Бобылева В.В.:

1). Бобылев В.В. является одним из авторов “Пулковского фотографического каталога абсолютных собственных движений звезд в площадках с галактиками” (PUL2, I/295 в Страсбургской базе данных).

2). Бобылевым В.В. развит нелинейный метод для изучения собственного вращения и расширения пояса Гулда, на основе которого уточнены скорости собственного вращения и расширения этой звездной системы, а также получена новая оценка массы пояса Гулда.

3). Бобылевым В.В. показано, что звезда Gliese 710 через примерно 1.5 млрд лет может очень тесно сблизиться с Солнцем до расстояния около 0.3 пк, т. е. практически войти во внешние слои кометного облака Оорта.

4). Бобылевым с соавторами обнаружено, что звезда HD 162826 является близнецом Солнца, вероятно, образовалась из того же газопылевого облака, что и Солнце.

5). Бобылевым получены новые оценки ряда важных структурных характеристик Галактики из анализа галактических мазеров с измеренными тригонометрическими параллаксами. Показано, например, что в Галактике, вероятнее всего, реализуется четырехрукавный спиральный узор с углом закрутки около 13 градусов.

6). Бобылевым В.В. с соавторами из анализа кинематики мазеров впервые было показано, что в волне Рэдклиффа имеются не только возмущения вертикальных координат, но и вертикальных скоростей. Работа отмечена в докладе Президента РАН ак. Г.Я. Красникова в числе важнейших достижений в области астрономии 2022 г.

Бобылев В.В. является членом диссертационного совета ГАО РАН, членом ученого совета ГАО РАН, членом Международного астрономического союза, членом бюро НСА РАН, заместителем председателя секции НСА РАН “Структура и динамика Галактики”.

В.В. Бобылев выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «астрономия» Ученым Советом ГАО РАН.