

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

БИКМАЕВ Ильфан Фяритович

Главный научный сотрудник, профессор
Казанского федерального университета, (г.
Казань), р. 22.04.1961, доктор физ.-мат. наук,
Почетный работник сферы образования РФ.

Бикмаев И.Ф. – специалист в области астрономии и астрофизики. Автор 160 работ в рецензируемых журналах, число цитирований 8000, индекс Хирша – 30 (данные NASA ADS).

Основные результаты:

- руководил установкой Российско-Турецкого телескопа РТТ-150 в Турции и созданием его комплекса научного оборудования; ныне является руководителем РТТ-150;
- измерил красные смещения 30 наиболее массивных скоплений галактик во Вселенной, открытых космологическим спутником ПЛАНК по эффекту Сюняева-Зельдовича;
- при помощи телескопа РТТ-150 открыл экзопланету массой 1.4 массы Юпитера;
- подтвердил ряд событий приливного разрушения звезд сверхмассивными черными дырами;
- измерил красные смещения десятков далеких квазаров, открытых телескопом eРОЗИТА;
- открыл и исследовал уникальные катаклизмические переменные в нашей Галактике;
- с телескопом eРОЗИТА нашел рентгеновское излучение от 850 звезд в звездном скоплении

Плеяды, открыл бимодальность величины L_x/L_{bol} , исследовал зависимость от числа Россби.

Бикмаев является одним из лидеров оптической поддержки обсерватории гамма-лучей ИНТЕГРАЛ и космологического спутника Планк. Он со-руководитель программы оптической поддержки российской орбитальной рентгеновской обсерватории «Спектр-РГ» и рабочей группы по исследованию рентгеновского излучения звезд российского консорциума SRG/eРОЗИТА. С момента запуска спутника SRG он выполняет астрометрические определения его положения на неустойчивой орбите вокруг второй точки Лагранжа системы Солнце-Земля на Российско-Турецком оптическом телескопе РТТ-150. Благодаря этим уникальным наблюдениям срок жизни обсерватории SRG был увеличен с 6 до более, чем 10 лет.

Пройдя школу спектроскопии звезд и галактик на крупнейшем 6-м телескопе БТА в САО РАН, Бикмаев И.Ф. создал в КФУ мощную группу астрономов-спектроскопистов. Он член редколлегии «Писем в Астрономический журнал», Бюро экспертно-аналитического Совета ОФН РАН «Астрономия, астрофизика, космические исследования», межведомственных Рабочих групп РАН «Астероидная опасность» и «Наземная астрономия», докторских советов КФУ и ИКИ РАН, член Международного астрономического союза. Эксперт РАН по астрофизике.

Бикмаев И.Ф. выдвинут в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «астрономия» Ученым Советом КФУ и академиками Балегой Ю.Ю., Сюняевым Р.А. и Черепашуком А.М.