

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

МАКАРОВ Дмитрий Игоревич

Заведующий лабораторией, Федеральное
государственное бюджетное учреждение
науки Специальная астрофизическая
обсерватория Российской академии наук, пос.
Нижний Архыз, р. 05.01.1971, доктор физико-
математических наук, профессор РАН

Макаров Д.И. - специалист в области внегалактической астрономии и наблюдательной космологии, автор 153 научных работ.

Основные научные результаты Макарова Д.И.:

Определил направление и скорость движения Солнца относительно центроида Местной Группы. Эта величина является стандартом при учете движений в близкой Вселенной.

Обнаружил анизотропию локального Хаббловского разбегания галактик на расстояниях менее 10 Мпк. Была показана ее связь с распределением вещества в Местном Сверхскоплении.

Разработал усовершенствованный метод оценки расстояний по вершине ветви красных гигантов (TRGB), основанный на методе максимального правдоподобия. Показал, что точность метода не уступает цефеидам. Данный метод является основой построения внегалактической шкалы расстояний и решения проблемы напряженности Хаббла.

Построил наиболее точную трехмерную карту распределения близких галактик на основе высокоточных TRGB-расстояний 500 галактик, наблюдавшихся на телескопе им. Хаббла. Оценил влияние близких структур на поле пекулярных скоростей в близкой Вселенной, определил полные массы Местной Группы и других близких групп галактик.

Внес большой вклад в развитие одной из наиболее известных и востребованных баз данных о внегалактических объектах HyperLeda.

Макаров Д.И. ведет активную преподавательскую работу: подготовил 3-х кандидатов наук, руководит подготовкой аспирантов и студентов.

Макаров Д.И. - член редколлегии журналов «Астрофизический бюллетень», «Universe», «Frontiers in Astronomy and Space Science»; член Диссертационного совета 24.1.212.01; член экспертного совета по физике в Высшей аттестационной комиссии; член экспертно-аналитического совета «Астрономия, астрофизика, космические исследования», член Международного астрономического союза.

Макаров Д.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «астрономия» Ученым советом САО РАН.

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