

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

ШУСТОВ Борис Михайлович

Научный руководитель ФГБУН Институт астрономии РАН (Москва), р. 10.01.1947, член-корр. РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, премия Правительства РФ в области науки и техники, орден «Знак почета», орден Дружбы, орден Александра Невского, премия им. А.А. Белопольского РАН

Шустов Б.М. – специалист в области астрофизики, физики Солнечной системы и внеатмосферной астрономии, автор 317 научных работ, из них 6 монографий; соавтор пяти патентов.

Основные научные результаты Шустова Б.М.:

создано новое направление в теории образования звезд – теория химико-динамической эволюции протозвезд. Теория дала ключ к пониманию общей природы и конкретных свойств плотных сгустков молекулярных облаков – предшественников звезд;

развита теория взаимодействия звезд с межзвездным веществом на различных эволюционных стадиях, а также теория химической эволюции галактик с учетом взаимодействия (обмена тяжелыми элементами) с межгалактической средой;

развит комплексный научный подход к решению проблемы космических угроз, в частности, астероидно-кометной опасности;

разработана научная программа международного проекта "Спектр-УФ" – одного из ключевых проектов Федеральной космической программы России. Цель проекта – создание крупной космической обсерватории ультрафиолетового диапазона для решения фундаментальных проблем астрофизики, космологии и физики. Шустов Б.М. – научный руководитель проекта.

Шустов Б.М. ведет работу с молодыми учеными. Он – организатор ежегодных Всероссийских зимних астрономических школ молодых астрономов (проведены 52 школы). Под его научным руководством выполнены и защищены десять кандидатских и три докторские диссертации.

Шустов Б.М. – член редколлегии научного журнала «Астрофизика», председатель Экспертного совета ОФН РАН по направлению «астрономия и космические исследования», председатель секций «Физика дальнего космоса» Совета по космосу РАН, секции «Внеатмосферная астрономия» КНТС Роскосмоса, член спец. совета Д501.001.86 при МГУ, вице-президент Международного астрономического союза (2015-2021 гг.), член Международной академии астронавтики.

Шустов Б.М. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук по специальности «физика и астрономия» Ученым советом ФГБУН Институт астрономии РАН.