

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

## **ШУСТОВ Борис Михайлович**

Научный руководитель ФГБУН Институт астрономии РАН (Москва), р. 10.01.1947, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, орден «Знак почета», орден Дружбы, премия им. А.А.Белопольского РАН

Шустов Б.М. – специалист в области астрофизики, физики Солнечной системы и внеатмосферной астрономии, автор 282-х научных работ, в т.ч. соавтор шести монографий; соавтор четырех 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 (проведена 51 школа). Под его научным руководством выполнены и защищены девять 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 секции «Внеатмосферная астрономия» и Экспертной группы «Космические угрозы» Совета по космосу РАН, член КНТС Роскосмоса, член специализированного 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.