

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

ИПАТОВ Сергей Иванович

Ведущий научный сотрудник Института геохимии и аналитической химии им. В.И. Вернадского РАН (г. Москва), р. 10.11.1952, доктор физико-математических наук, лауреат премии РАН по астрономии им. Ф.А. Бредихина

Ипатов С.И. - специалист в области динамической астрономии, автор более 500 научных публикаций, из них 75 статей в рецензируемых научных журналах, более 100 других статей, монография и более 300 тезисов конференций. Индекс Хирша по WoS (ID O-2302-2014) и Scopus равен 18. Более 1500 цитирований в Scopus. Основные научные интересы Ипатова С.И. связаны с изучением проблем происхождения и эволюции Солнечной системы и некоторых экзопланетных систем. Ипатовым внесен большой вклад в изучение формирования планет и экзопланет, спутниковых систем малых тел, системы Земля-Луна, люков Кирквуда и зодиакального облака, а также в изучение проблемы астероидно-кометной опасности и миграции малых тел, планет и пыли в формирующейся и современной Солнечной системе и в некоторых экзопланетных системах. Он занимался удалением следов космических лучей со снимков, сделанных космическими телескопами, и анализом снимков облака, образовавшегося после столкновения ударного модуля космического аппарата Deep Impact с ядром кометы Темпель-1. Ипатов моделировал формирование звезды в результате столкновения ударного фронта, образовавшегося после взрыва сверхновой, с досолнечным облаком. Им были разработаны алгоритмы выбора оптимальной стратегии наблюдений и сравнения эффективности обнаружения экзопланет методом микролинзирования различными телескопами в различные моменты времени, включающие в себя алгоритмы вычисления яркости звездного неба для использовавшихся в наблюдениях телескопов. Ипатов является сооткрывателем восьми астероидов, получивших международные номера. Астероид 14360 назван Ipatov в честь С.И. Ипатова. Ипатов С.И. - член редколлегии журнала Астрономический Вестник (с 2003 г.) и действительный член Российской академии естественных наук (секция физики, с 2000 г.). Подробнее с научными результатами С.И. Ипатова и его публикациями можно ознакомиться на сайте <http://siipatov.webnode.ru/>. Обзорные статьи по полученным результатам можно посмотреть на сайтах <http://arxiv.org/abs/2411.05436> (Астрон. Вестник 2024) и <https://arxiv.org/abs/2309.00716> (УФН 2023).

Ипатов С.И. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «астрономия» членом-корреспондентом РАН Кусковым О.Л.