

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

КОРАБЛЕВ Олег Игоревич

Заведующий отделом физики планет ФГБУН
Института космических исследований РАН
(Москва), р. 15.05.1962, член-корреспондент
РАН, доктор физико-математических наук,
премия по науке и технике Союзного
государства, грамота Президента РФ, медаль
ордена «За заслуги перед Отечеством» II
степени, медаль им. Я.Б. Зельдовича РАН и
КОСПАР.

Кораблев О.И. – специалист в области астрономии, исследований планет, космического приборостроения, автор более 280 статей в рецензируемых журналах, 2 книг и 15 глав в коллективных монографиях, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016г 130 статей, 12 глав и монографии *Understanding the Diversity of Planetary Atmospheres* (Springer 2021). По Scopus более 9700 цитирований, индекс Хирша 51.

Основные научные результаты О.И. Кораблева получены при исследованиях атмосфер Марса и Венеры при помощи созданных им и под его руководством приборов для космических аппаратов. Исследованы гидрологический и пылевой циклы Марса, изучена его поверхность, состав и структура атмосферы Венеры, измерены отношения изотопов, открыты новые свечения. С 2018г Кораблев ведет эксперимент АЦС на КА «ЭкзоМарс», по результатам которого опубликовано более 80 статей. Обнаружен новый атмосферный газ, хлороводород, который может быстро разрушать метан, решая бурно обсуждаемый парадокс: наличие метана у поверхности и его отсутствие в атмосфере. Открыт новый механизм диссипации воды с Марса, объясняющий высокий темп потерь летучих в истории планеты.

О.И. Кораблев уже много лет является бесспорным лидером в исследованиях атмосфер и планет Солнечной системы. Он координирует работы по перспективному проекту «Венера-Д». В стадии подготовки – приборы проектов «Луна-26 и 27», индийского спутника Венеры.

Им создан класс бортовых приборов – спектрометров высокой разрешающей силы, которые, помимо исследования дальнего космоса, нашли применение для важнейшей практической задачи – контроля содержания метана и углекислого газа в атмосфере Земли.

Кораблев О.И. - главный редактор журнала «Астрономический вестник», председатель секций Советов по космосу и астрономии РАН, преподает в МФТИ и МГУ. Работы О.И. Кораблева широко признаны за рубежом. Он представитель РФ в КОСПАР, академик Международной академии астронавтики.

Кораблев О.И. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению физических наук РАН по специальности «физика и астрономия» Ученым советом Института космических исследований РАН и академиком РАН Зеленым Л.М.