

ХИМИЯ ФОСФОРА В КОСМОСЕ

В лекции обсуждаются особенности химических процессов с участием фосфора в межзвездной среде.

Chemical processes with phosphorus in the interstellar medium will be discussed.

Фосфор — один из ключевых химических элементов, необходимых для формирования пребиотических молекул. В лекции будет обсуждаться химия фосфора и его соединений в космосе, включая области образования звезд и планет. Будет проведен обзор имеющихся наблюдательных данных о распространенности фосфора и его соединений, а также перспективы наблюдения фосфора на ведущих мировых инструментах. Будет обсуждаться возможность моделирования химии фосфора в космосе, в том числе с использованием свежих результатов лабораторных исследований.

Работа выполнена при поддержке гранта президента РФ для молодых ученых — кандидатов наук, проект МК-8005.2016.2.