

Аннотация

1. Авторы: Зеленый Л.М., Захаров А.В., Борисова Т.А.
2. Название: Лунная пыль
3. Ссылка на публикацию: Журнал "Земля и Вселенная", №3, стр. 3-17, 2017
4. В статье в популярной форме рассказывается о природе и свойствах лунной пыли. Представлены результаты наблюдений рассеяния света лунной пыли, левитирующей над поверхностью Луны, результаты прямой регистрации пылевых частиц, а также влияния лунной пыли на американских астронавтов, которые посетили лунную поверхность по программе Аполлон. Рассматриваются особенности и динамика лунной пыли как составляющей части плазменно-пылевой среды окололунной экзосферы. Рассматриваются агрессивные свойства лунной пыли, негативно влияющей на инженерные системы космических аппаратов - солнечные батареи, оптические поверхности, робототехнические системы. Кроме того, лунная пыль негативно влияет на астронавтов, находящихся на поверхности Луны и обитаемые модули лунных посадочных аппаратов. В заключении приводится информация о готовящейся программе исследований Луны и приборах, направленных на исследования лунной пыли.