## Моделирование динамики плазменно-пылевых процессов в лабораторных условиях: впечатления от лаборатории IMPACT в Боулдере

Институт моделирования плазмы, атмосфер и космической пыли (IMPACT, бывш. CCLDAS) при Университете Колорадо сосредоточен на проведении в лабораторных условиях экспериментов по воссозданию плазменно-пылевых сред и их свойств, динамики плазменно-пылевых экзосфер, взаимовлиянию частиц пыли и микрометеоритов с материалами и приборами, с экзосферами и атмосферами.

Институт обладает внушительным количеством лабораторных установок и экспериментов, позволяющих как подтверждение существующих и разработку теорий плазменно-пылевых явлений, так и разработку, и калибровку новых приборов для in-situ детектирования свойств плазменно-пылевых сред, проверку и усовершенствование новых методик.

В данном докладе будут представлены основные эксперименты и лабораторные установки Института, последние значимые результаты работ, а также наиболее интересные моменты из докладов конференции «The Dust, Atmosphere and Plasma environment of the Moon and Small Bodies» (DAP-2017).