**Низкоорбитальный нано-спутник для ионосферных исследований**

Нестеров Б.Ф., Чмырев В.М., Алимов А.М., Похотелов О. А., Косицын Е. А., Коновалова В.В.

Институт физики Земли им. О.Ю. Шмидта Российской академии наук

123242, г. Москва, Б.Грузинская ул., д. 10, стр. 1

Аннотация:

В докладе представлен проект базовой нано-спутниковой платформы для исследования возмущений ионосферы в составе низкоорбитальной группировки нано-спутников с различной полезной нагрузкой, совместно формирующих пространственно-распределенный комплекс научной аппаратуры. Платформа, выполненная в формате CubeSat 3U, оснащена системой электропитания, высокоточной 3-осной системой ориентации и стабилизации, корректирующей двигательной установкой, навигационным комплексом и системой обеспечения тепловых режимов. Бортовой комплекс управления и два независимых радио канала обеспечивают прием, хранение и передачу научной информации на наземные станции.