

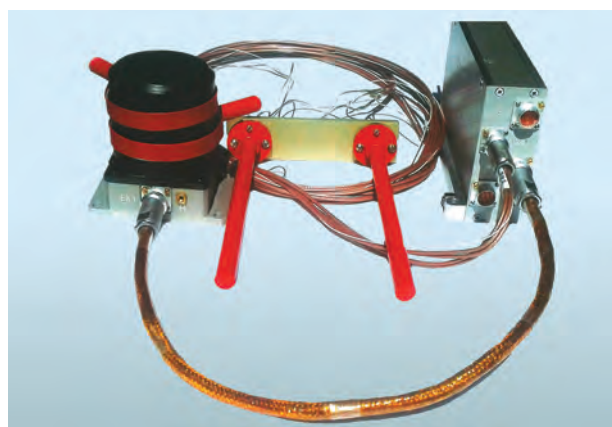
АПАРАТУРА ДЛЯ ДІАГНОСТИКИ ІОНОСФЕРНОЇ ПЛАЗМИ

Призначення

Моніторинг і контроль параметрів навколосупутникового середовища

Характеристики

Апаратура складається з детектора нейтральних частинок DN, детектора заряджених частинок DE та блока системи збору наукової інформації СЗНІ. Детектор нейтральних частинок DN: габаритні розміри 100 × 115 × 105 мм; маса – 1,2 кг; енергоспоживання 4 Вт; максимальний струм (вихідний сигнал) – 100 мА. Детектор заряджених частинок DE складається з 2-х взаємно ортогональних електричних зондів: діаметр посадкового місця зонда 35 мм, діаметр вимірювального електрода 1 мм, загальна довжина зонда 290 мм, маса 40 г, енергоспоживання 0,25 мВт, максимальний струм на вимірювальний електрод 12 мкА, час вимірювання вольтамперної характеристики 1 с



Детектор нейтральних частинок DN

Переваги

Дозволяє одержувати просторово-часові розподіли комплексу параметрів нейтральних та заряджених частинок іоносферної плазми вздовж супутникової орбіти

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL6, TRL8

На замовлення здійснюється виготовлення та постачання апаратури

Охорона інтелектуальної власності

IPR3



Детектор заряджених частинок DE

Контактна інформація

Кочубей Галина Сергіївна, Інститут технічної механіки НАН України і Державного космічного агентства України, +38 056 247 24 88, e-mail: vashuvalov@ukr.net