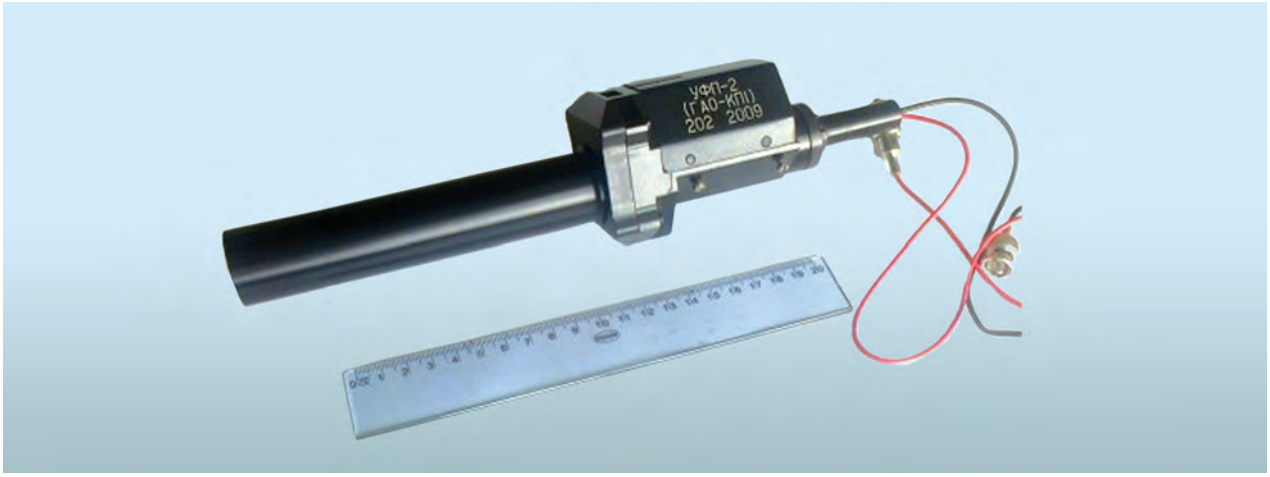
МАЛОГАБАРИТНИЙ УЛЬТРАФІОЛЕТОВИЙ ПОЛЯРИМЕТР ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ АЕРОЗОЛЬНОЇ КОМПОНЕНТИ СТРАТОСФЕРНОГО ОЗОНОВОГО ШАРУ ЗЕМЛІ



Призначення

Ультрафіолетовий поляриметр дає змогу з космосу отримати фізичні характеристики, які використовуються у метеорології, кліматичних дослідженнях та екологічних інноваціях

Характеристики

Спектральний діапазон, нм	240 – 290
Чутливість, А/Вт	10×10^{-3}
Точність, %	0,1
Потужність, Вт	20
Об'єм, л	0,3
Маса, кг	0,5

Переваги

Космічні дослідження в озоновому шарі Землі за допомогою ультрафіолетового поляриметра, встановленого на борту штучного супутника Землі, є унікальними для світової практики. Інформація, здобута за допомогою такого космічного експерименту, дасть змогу з'ясувати механізми зміни озонового шару Землі та появи озонових дір і, як наслідок, розробляти і ухвалювати на міжнародному рівні більш обґрунтовані заходи щодо запобігання цьому катастрофічному явищу

Рівень готовності розробки. Пропозиції до комерціалізації

IRL5, TRL5
Діючий макет малогабаритного ультрафіолетового поляриметра для подальшого створення на його базі штучних супутників-поляриметрів для дослідження аерозольної компоненти стратосферного озонового шару Землі

Охорона інтелектуальної власності

IPR1, IPR3

Контактна інформація
Неводовський Петро Вікторович, Головна астрономічна обсерваторія НАН України,
+38 044 526 47 61, e-mail: nevod@mao.kiev.ua