

УСТРОЙСТВО СПЕКТРАЛЬНОЙ ОПТИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКИ ФАКЕЛА ЖИДКОСТНОГО РАКЕТНОГО ДВИГАТЕЛЯ

Автор(ы):

**Головин Юрий Макарьевич (RU),
Завелевич Феликс Самуилович (RU),
Травников Роман Игоревич (RU),
Попов Никита Александрович (RU)**

Формула полезной модели

1. Устройство спектральной оптической диагностики факела жидкостного ракетного двигателя, содержащее независимый канал измерения, который включает в себя блок ввода излучения, волоконно-оптический кабель, коллиматорный блок, фотоприемный блок, монохроматор, блок управления и регистрации на базе персонального компьютера, отличающееся тем, что блок ввода излучения выполнен в виде телескопического объектива с зеркальной оптикой, а монохроматор снабжен механизмом поворота дифракционной решетки.

2. Устройство спектральной оптической диагностики факела жидкостного ракетного двигателя по п.1, отличающееся тем, что в качестве фотоприемного блока используется прибор с зарядовой камерой с числом фоточувствительных элементов не менее 2000 пикселей.

3. Устройство спектральной оптической диагностики факела жидкостного ракетного двигателя по п.1, отличающееся тем, что оно дополнительно снабжено, по крайней мере, одним каналом измерения.

