

Волоконно-оптические датчики для контроля выбросов парниковых газов в атмосферу и измерения их концентрации

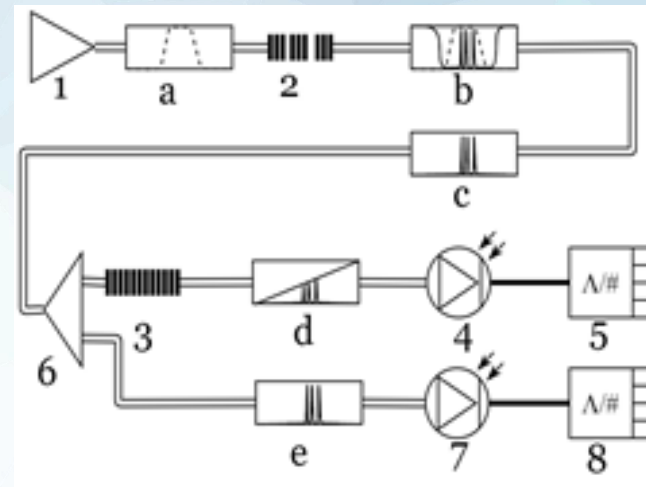


Каримов К. Г., Тунакова Ю.А., Сахабутдинов А. Ж.

(ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»)

Цель работы

Целью работы является описание основных типов волоконно-оптических датчиков, использующихся для контроля выбросов парниковых газов в атмосферу и измерения их концентрации



Волоконно-оптические датчики для контроля выбросов парниковых газов в атмосферу и измерения их концентрации



Каримов К. Г., Тунакова Ю.А., Сахабутдинов А. Ж.

(ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»)

Результаты и выводы

В ходе разработки радиофотонной сенсорной системы на основе многоадресных волоконных брэгговских структур была предложена оптико-электронная схема опроса массива адресных волоконных брэгговских структур. По параметрам биений определяется смещение центральной частоты многоадресной структуры и в конечном итоге – величина приложенных физических полей.

Контакты

e-mail для вопросов и обсуждения



Основные публикации

Морозов, О.Г. Адресные волоконные брэгговские структуры в квазираспределённых радиофотонных сенсорных системах / О.Г. Морозов, А.Ж. Сахабутдинов // Компьютерная оптика. – 2019. – Т. 43, № 4. – С. 535-543. – DOI: 10.18287/2412-6179-2019- 43-4-535-543.