

# РАДИОФОТОННАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ МАССИВА МНОГОАДРЕСНЫХ БРЭГГОВСКИХ СТРУКТУР

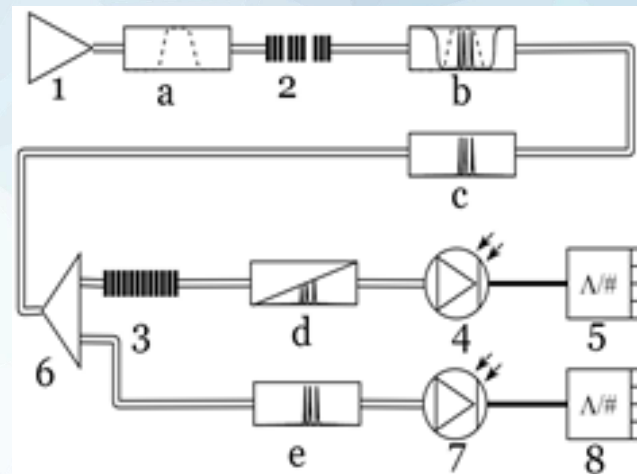


Каримов К. Г.(1), Морозов О. Г. (1), Мисбахов Р. Ш.(2),  
Анфиногентов В.И.(1), Сахабутдинов А. Ж. (1)

- (1) ФГБОУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»;  
(2) ФГБОУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»)

## Цель работы

Целью работы является разработка модели радиофотонной сенсорной системы на базе многоадресных волоконных брэгговских структур и массивов таких структур.



# РАДИОФОТОННАЯ СЕНСОРНАЯ СИСТЕМА НА БАЗЕ МАССИВА МНОГОАДРЕСНЫХ БРЭГГОВСКИХ СТРУКТУР



Каримов К. Г.(1), Морозов О. Г. (1), Мисбахов Р. Ш.(2),  
Анфиногентов В.И.(1), Сахабутдинов А. Ж. (1)

- (1) ФГОБУ ВО «Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»;
- (2) ФГОБУ ВО «Казанский государственный энергетический университет»)

## 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.