

# Тема 21-408. Фундаментальные проблемы технологий производства оптических компонентов

---

## **Аннотация.**

Современные устройства и приборы, использующие принципы фотоники, используют в своей конструкции различные оптические компоненты, включая активные и пассивные волокна, интегрально-оптические элементы, брэгговские волоконные решетки и пр. От качества изготовления и характеристик этих компонент во многом зависит качество и сама возможность построения оптического устройства или измерительной системы. Поэтому, принципиально важным является оптимизация технологии производства интегрально-оптических компонентов, оптических волокон с сохранением поляризации и активных волокон, и брэгговских решеток, включая развитие метрологических методов контроля их качества.

## **Рубрикаторы.**

408-1. Численная и экспериментальная оптимизация волокон с большим двулучепреломлением

408-2. Оптимизация структуры и технологии активных оптических волокон

408-3. Специальных брэгговские решетки для датчиков и волоконных лазеров, и методы их изготовления

408-4. Методы неразрушающего контроля характеристик волокон с сохранением поляризации и активных волокон и заготовок