**Каменский, Владислав Антониевич.**

## Исследование режимов лазерной модификации мягких биотканей при помощи ИК лазерных устройств : диссертация ... кандидата физико-математических наук : 01.04.21. - Саратов, 2001. - 129 с. : ил.

## Оглавление диссертациикандидат физико-математических наук Каменский, Владислав Антониевич

ВВЕДЕНИЕ

ГЛАВА 1. Исследование параметров лазерных систем и средств доставки излучения в пиках поглощения воды на длинах волн 1.44 мкм и 2.94 мкм.

1.1 Изучение генерационных и усилительных свойств кристалла УАО:Ш при излучении на длине волны 1.44 мкм. 1.2 Создание волоконной системы передачи излучения УАО:Ег 28 лазера на основе халькогенидных волокон.

1.2.1 Материалы и схема эксперимента.

1.2.2 Исследование спектра потерь

1.2.3 Результаты испытаний оптической стойкости.

1.2.4 Исследование природы гетерофазных включений. Новая 39 схема синтеза.

1.2.5 Оптическая стойкость волокон после специальной 40 технологии очистки.

1.3. Исследование лазерной прочности образцов нового типа 44 фторидных стекол.