

Отчет по лабораторной работе

**Исследование временных характеристик
твердотельного лазера на кристалле
YAG:Nd³⁺ с диодной накачкой**

Работу выполнили студенты
440 группы радиофизического факультата

**Виноградов И.Д., Есюнины Д.В. и М.В.,
Понур К.А., Платонова М.В., Сарафанов Ф.Г.,
Шиков А.П.**

Нижний Новгород, 15 февраля – 19 февраля 2020 г.

Содержание

Введение	2
1. Экспериментальное исследование лазера	3
1.1. Получение лазерной генерации	3
1.2. Зависимость характерных времен генерации от накачки	3
1.3. Расчет численных величин	3
Заключение	3

Введение

В настоящей работе изучается

Установка. Установка представляет собой

Метод измерений. Для получения осциллограмм излучения лазера

1. Экспериментальное исследование лазера

1.1. Получение лазерной генерации

1.2. Зависимость характерных времен генерации от накачки

1.3. Расчет численных величин

Заключение

В настоящей работе мы

Список литературы

- [1] Савикин А.П., Шарков В.В., Еремейкин О.Н. Исследование временных характеристик твердотельного лазера на кристалле YAG:Nd^{3+} с диодной накачкой (практикум). Н.Новгород: издательство ННГУ, 2013.