

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ РАДИОФИЗИКИ И КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
Кафедра квантовой радиофизики и оптоэлектроники

Аннотация к дипломной работе

ОСЛАБИТЕЛИ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ
ТОНКОПЛЕНОЧНЫХ ПОЛЯРИЗАТОРОВ

Саков Никита Витальевич

Научный руководитель – профессор Афоненко А.А.

Минск, 2019

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: с. 34, рис. 14, 2 табл., 4 источника информации.

Ключевые слова: ФАЗОВАЯ ПЛАСТИНА, ОСЛАБИТЕЛЬ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ЛАЗЕР, ПОЛЯРИЗАТОР

Объектом исследования является прибор для управления выходной мощностью лазерного излучения.

Целью дипломной работы является разработка ослабителя лазерного излучения для фемтосекундных и наносекундных лазеров.

Для решения поставленной задачи были проведены анализ уже существующих ослабителей лазерного излучения, расчет идеального и реального устройств, выявление преимуществ и недостатков выбранной конфигурации ослабителя.

Полученные результаты могут найти свое применение при разработке устройства для управления выходной мощностью лазерного излучения.