

**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.