

В диссертационный совет ФТИ 34.01.02
при Федеральном государственном бюджетном учреждении науки
Физико-технический институт им. А.Ф.Иоффе
Российской академии наук

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гаджиева Идриса Мирзебаловича “ПИКОСЕКУНДНЫЕ ГЕТЕРОЛАЗЕРЫ С ПОГЛОЩАЮЩИМИ И ДИФРАКЦИОННЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ”, представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.11 – физика полупроводников.

Диссертационная работа Гаджиева Идриса Мирзебаловича посвящена экспериментальному исследованию импульсных инжекционных лазеров с интегрированными нелинейными элементами и спектральными фильтрами, которые приводят к существенному улучшению ключевых характеристик импульсных лазеров, таких как длительность импульсов, пиковая мощность и спектральная яркость. Предложенная конструкция с нерезонансным дифракционным выводом излучения и внешним резонатором также позволяет добиться перестройки длин волн в широком диапазоне, и особенно привлекательна в сочетании с современными микроэлектромеханическими системами.

В работе продемонстрирован ряд новых научных результатов, а также полезные модели для оптимизации лазеров.

Работа соответствует требованиям Положения о присуждении ученых степеней в Физико-техническом институте им. А.Ф. Иоффе РАН, а соискатель несомненно заслуживает присвоения искомой степени.

Директор по НИОКР “Иннолюм ГмбХ”, кандидат физико-математических наук
(01.04.10 – “Физика полупроводников”)

Губенко Алексей Евгеньевич

12 Января 2024 г.

Иннолюм ГмбХ

44263, Федеративная Республика Германия, г. Дортмунд, Конрад-Аденауер-Аллее, д.11

Тел.: +49-231-47730200 E-mail: alexey.gubenko@innolume.com, <http://www.innolume.com>

innou