

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Муроди Халимджон Гафурзода «Физические основы управления временных характеристик в непрерывно действующих лазерах с насыщающимся поглотителем внутри резонатора», представленной на соискание учёной степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния.

Диссертационная работа соискателя Муроди Х.Г. посвящена одной из актуальной направлений современной квантовой электроники, управлением и оптимизацией режимов генерации сверхкоротких (фемтосекундных) лазерных импульсов с использованием насыщающего поглотителя в непрерывных лазерах. В качестве объекта и предмета исследования автором выбраны классические методы и подходы процессов формирования световых импульсов в непрерывных лазерных источниках при пассивной и комбинированной синхронизацией продольных мод насыщающим поглотителем внутри резонатора. Непрерывные ионно-аргоновый и лазер на красителе родамина 6Ж, послужили в качестве предметов исследования.

Анализ автореферата диссертации соискателя даёт представление об основных внутренних структурах диссертационной работы: её актуальность, степени изученности темы, общие характеристики проводимых исследований, новизны, положения, вносимых на защиту, теоретические и практические значимости полученных результатов и другие. Разумеется, имеются, также и некоторые замечаний, например, касательно количеством апробацией и публикация результатов диссертационной работы в более значимых и рейтинговых научных журналах входящие в базы данных Scopus и Web of Sciences.

В целом диссертационная работа Муроди Халимджон Гафурзода «Физические основы управления временных характеристик в непрерывно действующих лазерах с насыщающимся поглотителем внутри резонатора», можно считать завершённым научным трудом.

Данная диссертационная работа соответствует всем требованиям «Порядка присуждения учёных степеней» ВАК при Президенте Республики Таджикистан, указывающий на то, что Муроди Халимджон Гафурзода выполнил весомое, актуальное научное исследование, и, несомненно, заслуживает присвоения ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния.

**Директор НИИ «Функционального материаловедения, нанотехнологий и компьютерного моделирования», НАО Евразийского национального университета им. Л.Н. Гумилёва, Доктор физико-математических наук, по специальности 01.04.07 - Физика конденсированного состояния, профессор**

**Акилбеков Абдираш Тасанович**

