

**Отзыв на автореферат диссертации Коновалова Глеба Георгиевича  
«Создание и исследование высокоэффективных быстродействующих  
фотодиодов для средней ИК-области спектра (2-5 мкм) на основе  
узкозонных гетероструктур  $A^3B^5$ »,**

представленную на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников.

Создание фотоприёмников обладающих высоким быстродействием и чувствительностью в средней инфракрасной области спектра позволит создать новые системы оптической связи, которые будут передавать аналоговые и цифровые данные в атмосферном канале связи, а также в открытом космическом пространстве. Отличительными особенностями таких систем связи являются высокая скрытность и отсутствие возможности детектирования оптического сигнала потенциальным противником.

Сформулированная цель и поставленные задачи в диссертационной работе Коновалова Г.Г. являются актуальными и важными как с практической, так и с научной точки зрения.

По автореферату и перечню опубликованных работ, автором выполнено обстоятельное обширное исследование, в рамках которого получен целый ряд новых научных и практически важных результатов, отвечающих поставленным в работе целям и задачам.

Автореферат создаёт благоприятное впечатление, имеется замечание по оформлению: на стр. 17 написание «...которая приводила...» следует читать как «...которое приводило...». Это замечание не затрагивает содержание диссертации и научную значимость проведённого исследования.

Автореферат диссертации Коновалова Г.Г. соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – физика полупроводников, а Коновалов Г.Г. заслуживает присуждения искомой степени.

Зав. отд., Института физики полупроводников  
им. В.Е. Лашкарёва Национальной академии  
наук Украины (ИФП НАНУ), д.ф.-м.н., проф.,  
чл.-кор. НАН Украины  
Сизов Фёдор Фёдорович  
Украина, Киев 03680, просп. Науки, 41

тел: +38 (044) 525 62 96  
факс: +38 (044) 525 62 96  
E-mail: [sizov@isp.kiev.ua](mailto:sizov@isp.kiev.ua)

