

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Лозового Кирилла Александровича «Кинетика формирования наногетероструктур с квантовыми точками германия на кремнии для приборов оптоэлектроники» на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников

Диссертационная работа Лозового Кирилла Александровича затрагивает вопросы синтеза квантовых точек германия на кремнии методом молекулярно-лучевой эпитаксии и их дальнейшего использования для использования в приборах оптоэлектроники: фотодетекторах и солнечных элементах. На сегодняшний день, в связи с истощением традиционной сырьевой базы и осознанием необходимости перехода к альтернативным источникам энергии проблема проектирования и создания высокоэффективных солнечных элементов является весьма актуальной. Не меньший интерес для промышленности, энергетики, военной сферы представляет и производство надежных, недорогих и высокочувствительных фотоприемников. Поэтому актуальность выбранного направления исследований не вызывает сомнений.

Результаты диссертационного исследования Лозового К.А. обладают научной новизной и практической значимостью, достоверность положений, выносимых на защиту, тщательно обоснована.

Работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

В качестве пожелания можно обратить внимание на использование как русских, так и английских символов при указании единиц измерений физических величин, а также надписи на английском языке на многих рисунках, что несколько нарушает единообразие оформления автореферата.

Считаю, что Лозовой Кирилл Александрович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников.

Даю согласие на обработку персональных данных.

Доктор физико-математических наук, начальник научно-технического комплекса Государственного научного центра Российской Федерации АО «НПО «Орион», профессор кафедры физической электроники Московского физико-технического института, 111538, г. Москва, ул. Косинская, 9, тел.: +7 (499) 374-81-30, 8-903-184-05-02, эл. почта: k-boltar@mail.ru, orion@orion-ir.ru, веб-сайт: <http://www.orion-ir.ru>.


Болтарь Константин Олегович

Подпись К.О. Болтаря заверяю.

Заместитель генерального директора

АО «НПО «Орион»

по инновациям и науке, д.т.н.




И.Д. Бурлаков

05.10.2016