

Отзыв научного руководителя
на диссертацию Кириенко Дмитрия Александровича
ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ И ЭЛЕКТРОХРОМНЫЙ ЭФФЕКТ
В НАНО- И МИКРОСТРУКТУРАХ НА ОСНОВЕ ОКСИДОВ
ПЕРЕХОДНЫХ МЕТАЛЛОВ.

Диссертация Кириенко Дмитрия Александровича посвящена изучению возможности использования новых оксидных материалов и эффектов в них для создания электронных компонентов и приборов на их основе. Эта тематика несомненна, актуальна, так как в последнее время наметился отход от стандартной кремниевой технологии решения подобных проблем.

При выполнении данной диссертации автор проявил себя исключительно добросовестным, вдумчивым и зрелым исследователем, способным четко определить и сформулировать цели и задачи, глубоко осмысливать и анализировать полученные результаты, определить необходимые методы исследования.

В ходе работы над диссертацией он не только изучил и освоил сложные физические методики и технологии, но и создал ряд новых и, несомненно, перспективных технологий и методик.


Кириенко Дмитрию Александровичу удалось грамотно обработать полученные результаты, используя современные методы теоретических подходов и математического моделирования, что не позволяет подвергнуть сомнению объективность сделанных заключений. В процессе работы над диссертацией автор изучил большой объем литературных источников по теме диссертации, как минимум за последние 10 лет.

Важно отметить, что Кириенко Д.А. не только разработал новые научно обоснованные рекомендации по применению новой технологии для создания приборов и компонентов, но и создал прототипы изделий.

Завершая можно сделать вывод о том, что представленная диссертация отвечает всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к работам на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук. А ее автор Кириенко Д.А. заслуживает присуждения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.04 – «физическая электроника».

Научный руководитель:

д.ф.-м. н, профессор


25.10.2013

Стефанович Г.Б.

Подпись руки _____ <i>профессор Стефановича Г.Б.</i>
УДОСТОВЕРЯЮ.
Уч. секретарь ученого совета _____ <i>Кукшин</i>
« 25 » октября 2013 г.

