

**Отзыв**  
научного консультанта  
о работе соискателя, старшего научного сотрудника  
Института автоматики и процессов управления ДВО РАН  
Цуканова Дмитрия Анатольевича

Цуканов Д.А. в 1996 году закончил Физический факультет Дальневосточного государственного университета по специальности «Микроэлектроника и полупроводниковые приборы» и с 1995 года работает в Институте автоматики и процессов управления ДВО РАН в Лаборатории технологии двумерной микроэлектроники. С 1996 по 1999 год обучался в очной аспирантуре Института автоматики и процессов управления ДВО РАН и в 2000 году защитил кандидатскую диссертацию по специальности 01.04.07 «Физика конденсированного состояния».

Областью научных интересов Цуканова Д.А. и тематикой его диссертационной работы является исследование электрических характеристик поверхностных фаз и наноструктур на кремнии, формируемых в условиях сверхвысокого вакуума с использованием механизмов самоорганизации. Эти исследования актуальны в связи с перспективами развитияnanoэлектроники. Полученные Цукановым Д.А. результаты важные и интересные, они существенно расширяют представления о природе проводимости в низкоразмерных структурах и ее связи с атомной структурой и химическим составом nanoобъектов.

Подготовленная Цукановым Д.А. диссертационная работа «Электрическая проводимость наноструктур на реконструированных поверхностях кремния» представляет собой законченное научное исследование, удовлетворяющее всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее содержание соответствует специальности 01.04.10 «Физика полупроводников».

В ходе своих исследований Цуканов Д.А. проявил себя не только как зрелый исследователь, но и как умелый руководитель исследовательской группой. Он выступал в качестве руководителя грантов РФФИ, грантов ДВО РАН, работ по госконтракту Миннауки Российской Федерации, работ по Программе Президиума РАН «Низкоразмерные квантовые структуры» (Раздел 1. «Квантовый транспорт в наноструктурах»). По теме диссертации им опубликовано в соавторстве 27 статей в журналах из перечня ВАК и получено два патента на изобретения.

Кроме научных исследований Цуканов Д.А. ведет активную педагогическую и общественную работу. Он руководит дипломными и курсовыми проектами студентов, был Председателем Совета молодых ученых ДВО РАН (с 2003 по 2008 год), членом редколлегии журнала «Вестник ДВО РАН» (с 2007 по 2011 год). Его научная и общественная деятельность была отмечена почетными грамотами Администрации г. Владивостока (2004 год) и Администрации Приморского края (2007 год).

Учитывая все вышеизложенное, можно с уверенностью утверждать, что Цуканов Д.А. соответствует всем требованиям, предъявляемым к соискателям ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.10 «Физика полупроводников», и, безусловно, заслуживает присуждения ему искомой степени.

Научный консультант  
доктор физико-математических наук,  
профессор

Подпись удостоверяю

ИАПУ ДВО РАН  
Руководитель сектора по кадровой работе

Калмыкова О.Ю.



Зотов А.В.