

Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Силкина Игоря Вячеславовича

«Электронная структура многокомпонентных тетрадимитоподобных топологических изоляторов» по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Козлов Дмитрий Андреевич
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности /специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников.
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Без звания
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	630090 Новосибирск, пр. Ак. Лаврентьева 13, тел: +7(383)330-90-55, факс: +7(383)333-27-71 e-mail: ifp@isp.nsc.ru www.isp.nsc.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория и т.п.)	Лаборатория №26
должность	Научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1. D.A. Kozlov , Z.D. Kvon, N.N. Mikhailov, S.A. Dvoretzkii, S. Weishaupt, Y. Krupko, J.-C. Portal. Quantum Hall effect in HgTe quantum wells at nitrogen temperatures // Applied Physics Letters. 2014. Vol.105. P.132102.	
2. D.A. Kozlov , Z.D. Kvon, E.B. Olshanetsky, N.N. Mikhailov, S.A. Dvoretzky, D. Weiss. Transport Properties of a 3D Topological Insulator based on a Strained High-Mobility HgTe Film // Physical Review Letters. 2014. Vol.112. P.196801.	
3. З.Д. Квон, К.-М. Дантшер, К. Цот, Д.А. Козлов , Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, С.Д. Ганичев. Терагерцовый электронный транспорт двумерного топологического изолятора в HgTe квантовой яме // Письма в ЖЭТФ. 2014. Т.99 (5). С.333-338.	
4. З.Д. Квон, Г.М. Гусев, А.Д. Левин, Д.А. Козлов , Е.Е. Родякина, А.В. Латышева. Микроволновый отклик баллистической квантовой точки // Письма в ЖЭТФ. 2013. Т.98 (11). С.806-810.	
5. P. Olbrich, C. Zoth, P. Vierling, K.-M. Dantscher, G.V. Budkin, S.A. Tarasenko, V.V. Bel'kov, D.A. Kozlov , Z.D. Kvon, N.N. Mikhailov, S.A. Dvoretzky, S.D. Ganichev. Giant photocurrents in a Dirac fermion system at cyclotron resonance // Physical Review B. 2013. Vol.87 (23). P.235439.	

6. З.Д. Квон, Д.А. Козлов , С.Н. Данилов, К. Цот, П. Вирлинг, С. Стэчел, В.В. Бельков, А.К. Бакаров, Д.В. Дмитриев, А.И. Торопов, С.Д. Ганичев. Индуцированные терагерцовым излучением осцилляции магнитосопротивления двумерного электронного газа с высокой концентрацией и подвижностью // Письма в ЖЭТФ. 2013. Т.97 (1). С.45-48.
7. Д.А. Козлов , З.Д. Квон, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий. Слабая локализация дираковских фермионов в HgTe квантовых ямах // Письма в ЖЭТФ. 2012. Т.96 (11). С.815-820.
8. З.Д. Квон, С.Н. Данилов, Д.А. Козлов , К. Цот, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, С.Д. Ганичев. Циклотронный резонанс дираковских фермионов в квантовых ямах на основе HgTe // Письма в ЖЭТФ. 2011. Т.94 (11). С.895-899.
9. Е.Б. Ольшанецкий, З.Д. Квон, С.С. Кобылкин, Д.А. Козлов , Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, J.C. Portal. Квантовый эффект Холла в квазитрехмерной пленке HgTe // Письма в ЖЭТФ. 2011. Т.93 (9). С.584-587.
10. З.Д. Квон, Е.Б. Ольшанецкий, Д.А. Козлов , Е.Г. Новик, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий. Двумерный полуметалл в квантовых ямах на основе HgTe // ФНТ. 2011. Т.37 (3). С.258-268.
11. Z.D. Kvon, E.B. Olshanetsky, E.G. Novik, D.A. Kozlov , N.N. Mikhailov, I.O. Parm, S.A. Dvoretzky. Two-dimensional electron-hole system in HgTe-based quantum wells with surface orientation // Physical Review B. 2011. Vol.83. P.193304.
12. Д.А. Козлов , З.Д. Квон, Н.Н. Михайлов, С.А. Дворецкий, J.C. Portal. Циклотронный резонанс в двумерном полуметалле на основе HgTe квантовой ямы // Письма в ЖЭТФ. 2011. Т.93 (3). С.186-189.
13. Д.А. Козлов , З.Д. Квон, А.Е. Плотников, А.В. Латышев. Двумерный электронный газ в решетке антиоточек с периодом 80 нм // Письма в ЖЭТФ. 2010. Т.91 (3). С.145.
14. Z.D. Kvon, E.B. Olshanetsky, D.A. Kozlov , N.N. Mikhailov, S.A. Dvoretzkii. A New Two-Dimensional Electron-Hole System // International Journal of Modern Physics B. 2009. Vol.23 (12-13). P.2888-2892.
15. Д.А. Козлов , З.Д. Квон, А.Е. Плотников. Квазиклассический и квантовый транспорты в двумерном электронном газе с решеткой антиоточек, имеющих резкие границы // Письма в ЖЭТФ. 2009. Т.89 (2). С.89-93.

Официальный оппонент



Д.А. Козлов

Верно

Ученый секретарь

23 декабря 2014 г.




А.В. Каламейцев