

### Сведения об официальном оппоненте


по диссертации Обухова Сергея Владимировича «Ab initio теория электрон-фононных процессов в полупроводниковых кристаллах» по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Фамилия, имя, отчество	Зиненко Виктор Иванович
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности / специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	доктор физико-математических наук, 01.04.07-физика конденсированного состояния.
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре физики твердого тела
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон (при наличии), адрес электронной почты (при наличии), адрес официального сайта в сети «Интернет» (при наличии)	Академгородок 50, строение 38. г. Красноярск, индекс 660036. Email: <a href="mailto:dir@iph.krasn.ru">dir@iph.krasn.ru</a> <a href="http://www.kirensky.ru">www.kirensky.ru</a>
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физики им. Л.В. Киренского Сибирского отделения Российской академии наук (ИФ СО РАН)
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория и т.п.)	Лаборатория кристаллофизики
Должность	Главный научный сотрудник
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Жандун В.С. Динамика решетки и сегнетоэлектрический фазовый переход в упорядоченный твердых растворов $Pb_2B^*V^{**}O_6$ ( $B^*=Ga, In, Lu$ ; $V^{**}=Nb, Ta$ ) / В.С. Жандун, Н.Г. Замков, В.И. Зиненко // ФТТ. – 2010.- Т. 52. – С. 333.
2.	Zhandun V.S. Comparative study of $Pb_2TiO_6$ and $SrTiO_3$ (100) thin film lattice dynamics ferroelectric properties in a nonempirical model of polarizable ions / V.S. Zhandun, V.I. Zinenko // Ferroelectrics. - 2011. – V. 412. – P. 23-31.
3.	Zhandun V.S. Lattice dynamics and spontaneous polarization calculation of disorder solid solution thin ferroelectric film / V.S. Zhandun, V.I. Zinenko // Ferroelectrics. - 2010. – V. 400. – P. 45-53.
4.	Замкова Н.Г. Влияние замещения иона $Sr^{2+}$ трехвалентными ионами ( $Sc^{3+}$ , $In^{3+}$ , $La^{3+}$ , $Bi^{3+}$ ) на его сегнетоэлектрическую неустойчивость в $SrTiO_3$ / Н.Г. Замкова, В.С. Жандун, В.И. Зиненко // ФТТ. – 2011.- Т. 53. – Вып. 11. -С. 2175-2184.
5.	Зиненко В.И. Сегнетоэлектрическая и структурная неустойчивости в двойных перовскитах $Me^{1+}Bi^{3+}Me^{3+}Nb^{5+}O_6$ ( $Me^{1+} = Na, K, Rb$ ; $Me^{3+} = Sc, Ga, In, Lu$ ) / В.И. Зиненко, Н.Г. Замкова, В.С. Жандун, М.С. Павловский // ЖТЭФ. – Т. 141.- Вып. 6. – С. 1093-1101.
6.	Зиненко В.И. Колебательные спектры, упругие, пьезоэлектрические и поляризационные свойства кристалла $\alpha$ - $SrBiO_7$ / В.И. Зиненко, Н.Г. Павловский и др. // ЖТЭФ. – 2012.- Т. 142.- Вып. 3(9). – С. 511-519.
7.	Zamkova N.G. First-principles calculations of ferroelectric properties in $AA^*BB^*O_6$ double perovskites with different types of ordering / N.G. Zamkova, V.S. Zhandun, V.I. Zinenko // Phys. Stat. (b). -2013.- V. 250/ -P. 1888.

8. Зиненко В.И. Колебательные спектры, упругие, пьезоэлектрические и магнитоэлектрические свойства кристаллов  $\text{HoFe}_3(\text{VO}_3)_4$  и  $\text{HoAl}_3(\text{VO}_3)_4$  / В.И. Зиненко, М.С. Павловский и др. // ЖТЭФ. – 2013.-Т. 144.- Вып. 6. – С. 1174.

5.10.2015

Официальный оппонент

  
\_\_\_\_\_

В.И. Зиненко

Верно

Ученый секретарь ИФ СО РАН  
К.ф.м.наук.

  
\_\_\_\_\_

  
подпись  
М.П.

С.И. Попков

Председателю диссертационного совета Д 212.267.07,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»  
доктору физико-математических наук, профессору  
Багрову Владиславу Гавриловичу

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Обухова Сергея Владимировича «Ab initio теория электрон-фононных процессов в полупроводниковых кристаллах» по специальности 01.04.10 – Физика полупроводников на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

Сведения, необходимые для внесения информации об официальном оппоненте в автореферат диссертации С.В.Обухова и для размещения на сайте ТГУ, прилагаются.

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.

5.10.2015

  
\_\_\_\_\_

подпись

В.И.Зиненко

указывается дата  
подписания документа