

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Бакулина Александра Викторовича

«Адсорбция галогенов на поверхности (001) соединений  $A^{III}B^V$  и интерфейсные свойства границ раздела  $A^{III}B^V$  / сплав Гейслера» по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук

Фамилия, имя, отчество	Жачук Руслан Анатольевич
Гражданство	гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра специальности /специальностей и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Кандидат физико-математических наук 01.04.07 – Физика конденсированного состояния
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	нет
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. Лаврентьева, 13, +7(383)333-29-65, +7(383)330-90-55 ifp@isp.nsc.ru <a href="http://www.isp.nsc.ru/">http://www.isp.nsc.ru/</a>
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 молекулярно-лучевой эпитаксии элементарных полупроводников и соединений $A^3B^5$
должность	Старший 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.	<u>Zhachuk R., Olshanetsky B., Coutinho J., Pereira S.</u> Electronic effects in the formation of apparently noisy scanning tunneling microscopy images of Sr on Si(111)-7×7 // Phys. Rev. B. – 2010. – V. 81. – P. 165424(1-8).
2.	<u>Жачук Р.А., Тийс С.А., Ольшанецкий Б.З.</u> Влияние реконструкции поверхности Si(111)-7×7 на диффузию атомов стронция // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2011. – Т. 140, вып. 6 (12). – С. 1113-1124.
3.	<u>Zhachuk R., Coutinho J.</u> Ab initio study of height contrast in scanning tunneling microscopy of Ge/Si surface layers grown on Si(111) in presence of Bi // Phys. Rev. B. – 2011. – V. 84. – P. 193405(1-4).
4.	<u>Жачук Р.А., Ольшанецкий Б.З., Кутины Ж.</u> Природа контраста в слоях Ge/Si(111) в сканирующей туннельной микроскопии в присутствии сурфактантов Bi и Sb // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2012. – Т. 95, вып. 2. – С. 283-289.

5.	Zhachuk R., Teys S., Coutinho J. Strain-induced structure transformations on Si(111) and Ge(111) surfaces: A combined density-functional and scanning tunneling microscopy study // J. Chem. Phys. – 2013. – V. 138. – P. 224702(1-9).
6.	Zhachuk R., Teys S., Coutinho J., Rayson M.J., Briddon P.R. Static and dynamic buckling of reconstructions at triple steps on Si(111) surfaces // Appl. Phys. Lett. – 2014. – V. 105. – P. 171602(1-4).
7.	Жачук Р.А., Кутино Ж., Рэйсон М.Ж., Бриддон П.Р. Изгиб элементов реконструкции краев тройных ступеней на вицинальных поверхностях Si(111) // Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2015. – Т. 147, вып. 4. – С. 729-735.

Официальный оппонент

Р.А. Жачук

Верно  
Ученый секретарь ИФП

А.В. Каламейцев

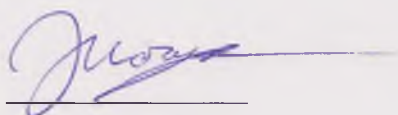


Председателю диссертационного совета Д 212.267.07,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»  
доктору физико-математических наук, профессору  
Багрову Владиславу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

Подтверждаю своё согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации Бакулина Александра Викторовича «Адсорбция галогенов на поверхности (001) соединений  $A^{III}B^V$  и интерфейсные свойства границ раздела  $A^{III}B^V$  / сплав Гейслера» по специальности 01.04.07 – Физика конденсированного состояния на соискание учёной степени кандидата физико-математических наук.

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

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных.



подпись

Р.А. Жачук

26.06.2015