

**Сведения об официальном оппоненте**  
 по диссертационной работе Родионовой Ольги Васильевны на тему «Метод измерения комплексной диэлектрической проницаемости почвогрунтов в широкой полосе частот» представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика

Фамилия, имя, отчество	Бордонский Георгий Степанович
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень (с указанием шифра и наименования специальности научных работников и отрасли науки, по которым защищена диссертация)	Доктор физико-математических наук, 05.07.12 - дистанционные аэрокосмические исследования
Ученое звание (по какой кафедре / по какой специальности)	Профессор по кафедре теоретической физики
<b>Основное место работы:</b>	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта в сети «Интернет»	672014, Чита, Недорезова 16а, а/я 521 8914 1415041, gsbordo@yandex.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук (ИПРЭК СО РАН)
Наименование подразделения (кафедра / лаборатория)	лаборатория геофизики криогенеза
Должность	Главный научный сотрудник лаборатории геофизики криогенеза с возложением обязанностей заведующего лабораторией
<b>Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)</b>	
1.	Бордонский Г.С. и др. Приземные микроволновые радиометрические измерения ледяного покрова оз. Байкал / Г.С. Бордонский // Совр. Проблемы дист, зондир. Земли из космоса. - 2015. - №2 - С.91-99.
2.	Бордонский Г.С. и др. Электромагнитные потери пресного льда в микроволновом диапазоне при 0°C / Г.С. Бордонский // Радиотехника и электроника. - 2014 - . Т.59. - С. 1-6.
3.	Бордонский Г.С. Характеристика микроволновых свойств пресных ледяных покровов при пластической деформации / Г.С. Бордонский // Криосфера Земли. - 2014. - №2. - С. 24-30.
4.	Бордонский Г.С. и др. Различие картин радарных и радиометрических измерений (на примере ледяного покрова эвтрофированного озера) / Г.С. Бордонский // Совр. проблемы дист, зондир. Земли из космоса. - 2014. - Т.11. - С. 228-240.
5.	Бордонский Г.С. и др. О природе кольцевых образований на спутниковых снимках ледяного покрова оз. Байкал / Г.С. Бордонский // Исследование Земли из космоса. - 2014.- №4.. - С. 27-31.
6.	Бордонский Г.С. и др. Исследование сегнетоэлектрических фазовых переходов воды в нанопористых силикатах при совместных электрических шумовых и

	калориметрических измерениях / Г.С. Бордонский // Физика твердого тела.- 2014.- Т.56.- Вып.8.-С.1575-1582.
7.	Бордонский Г.С. Изучение особенностей фазовых переходов в древесине сосны при одновременных диэлектрических и калориметрических измерениях / Г.С. Бордонский // Криосфера Земли.- 2013. - №2.-С.26-31.
8.	Бордонский Г.С. и др. Усиление микроволнового излучения во льду при фазовом переходе, вызванном давлением / Г.С. Бордонский // Письма в журн. техн. физики. - 2012. -Т.38. -Вып. 19. - С.30-36.
9.	Бордонский Г.С. и др. Структурные превращения переохлажденной воды в нанопорах по данным о поглощении микроволнового излучения / Г.С. Бордонский // Журнал физической химии. - 2012. - Т.86. - №11. - С. 1806-1812.
10.	Fedichev P.O., Bordonskiy G.S. et. al. Experimental evidence of the ferroelectric nature of the A-point transition in liquid water / P.O. Fedichev, G.S. Bordonskiy et. al // Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. - 2011. - Т.94. - Вып. 5-6. - С. 433-437.
11.	Бордонский Г.С и др. Электромагнитные свойства нанослоя жидкого азота на поверхности различных веществ при измерениях в резонаторе / Бордонский Г.С и др. // Письма в журн. техн. физики. - 2011. - Т.37. - Вып. 12.-С.8-15.
12.	Бордонский Г.С. и др. Поляризационные аномалии микроволнового излучения и добавочные электромагнитные волны в деформируемых ледяных покровах / Г.С. Бордонский // Журн. техн. физики. - 2011. - №9. - С. 93-99.

Официальный оппонент

Г.С. Бордонский

Верно

Учёный секретарь ИПРЭК СО РАН

Е.Б.Матюгина

15.06.2016 г.



**“Верно”**

Специалист ОК ИПРЭК СО РАН

15 06 2016 г.

Председателю диссертационного совета Д 212.267.04,  
созданного на базе федерального государственного  
автономного образовательного учреждения высшего  
образования «Национальный исследовательский  
Томский государственный университет»,  
доктору физико-математических наук, профессору  
доктору философских наук, профессору  
Майеру Георгию Владимировичу

Подтверждаю согласие на назначение официальным оппонентом по диссертации  
Родионовой Ольги Васильевны «Метод измерения комплексной диэлектрической  
проницаемости почвогрунтов в широкой полосе частот» на соискание учёной степени  
кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.03 – Радиофизика.

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

Подтверждаю свое согласие на дальнейшую обработку моих персональных  
данных.

Главный научный сотрудник лаборатории  
геофизики криогенеза с возложением  
обязанностей заведующего лабораторией  
Федерального государственного бюджетного  
учреждения науки Института природных ресурсов,  
экологии и криологии Сибирского отделения  
Российской академии наук,  
доктор физико-математических наук

*Горю*

Бордонский Георгий Степанович

Дата:

*15.06.2016*



Подпись заверяю  
Специалист ОК ИПРЭК СО РАН

*Ковалева Л.С.*  
*15.06.2016г.*