

## Сведения об оппоненте

<b>Бордонский Георгий Степанович</b>	
Гражданство	Российская Федерация
Дата рождения	3.07.1946
Ученая степень	Доктор физико-математических наук по специальности 05.07.12 — «Дистанционные аэрокосмические исследования»
Ученое звание	Профессор
Место работы	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения Российской академии наук» (ИПРЭК СО РАН)
Должность	Главный научный сотрудник лаборатории геофизики криогенеза ИПРЭК СО РАН
Контактная информация	Адрес: Чита, 672002, ул. Недорезова, д. 16а E-mail: gsbordo@yandex.ru Телефон: 8(914)1415041
Научный вклад и тематика исследований (обоснование выбора оппонента)	<p>Г.С. Бордонский — ученый-радиофизик, заложивший научные основы дистанционного изучения мерзлотных образований с использованием радиотеплового излучения. Выполнил цикл работ по электрофизическим свойствам пресных природных льдов, в том числе озера Байкал и озер Забайкалья, а также микроволновых свойств переохлажденной воды и ее фазовых переходов.</p> <p>Свою научную деятельность Бордонский начал под руководством В.С.Эткина — одного из основателей радиофизической школы МПГУ, описание которой приводится в диссертации.</p> <p>В настоящее время Г.С.Бордонский исполняет обязанности заведующего лабораторией геофизики криогенеза ИПРЭК СО РАН, сотрудники которой занимаются изучением криогенных объектов (лед, снег, мерзлые почвы) радиофизическими методами. Тем самым, они вносят значительный вклад в развитие такого радиофизического направления исследований, как дистанционное зондирование. В диссертации описанию методов дистанционного зондирования уделено значительное внимание в связи с обсуждением деятельности научных школ Ю.Б.Кобзарева (разработка радиофизических методов дистанционного зондирования атмосферы и земной поверхности), радиофизической школы МПГУ.</p>
<b>Публикации Бордонского Георгия Степановича</b>	
<p>1. Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Орлов А.О., Цыренжапов С.В. Изучение механизма образования добавочных электромагнитных волн в ледяных структурах и возможные задачи дистанционного зондирования // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. — 2013. — Т. 10. — № 3. — С. 193–200.</p> <p>2. Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Кантемиров Ю.И., Орлов А.О., Лукьянов П.Ю.,</p>	

- Щегрина К.А., Цыренжапов С.В. Радиолокационное исследование ледяного покрова озера Доронинского // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. — 2013. — Т. 10. — № 4. — С. 289–297.
3. Бордонский Г.С., Орлов А.О., Гурулев А.А., Щегрина К.А. Изучение ледяного покрова соленых озер радиолокационным методом // Вестник Сибирского государственного аэрокосмического университета им. академика М.Ф. Решетнева. — 2013. — № 5(51). — С. 112–114.
4. Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Крылов С.Д. Электромагнитные потери пресного льда в микроволновом диапазоне при 0 °С // Радиотехника и электроника. — 2014. — Т. 59. — № 6. — С. 587–592.
5. Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Орлов А.О., Цыренжапов С.В. Различие картин радарных и радиометрических измерений (на примере ледяного покрова эвтрофированного озера) // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. — 2014. — Т. 11. — № 2. — С. 228–240.
6. Бордонский Г.С., Крылов С.Д. О природе кольцевых образований на спутниковых снимках ледяного покрова озера Байкал // Исследование Земли из космоса. — 2014. — № 4. — С. 27.
7. Бордонский Г.С. Характеристики микроволновых свойств пресных ледяных покровов при пластической деформации // Криосфера Земли. — 2014. — Т. XVIII. — № 2. — С. 24–30.
8. Бордонский Г.С., Гурулев А.А., Орлов А.О., Лукьянов П.Ю., Цыренжапов С.В. Приземные микроволновые радиометрические измерения ледяного покрова оз. Байкал // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. — 2015. — Т. 12. — № 2. — С. 91–99.
9. Бордонский Г.С. Причины образования некогерентных добавочных волн в микроволновом диапазоне в пресном льду при пластической деформации // Журнал технической физики. — 2016. — № 8. — С. 131–136.
10. Бордонский Г.С., Орлов А.О. Признаки возникновения льда «0» в увлажненных нанопористых средах при электромагнитных измерениях // Письма в ЖЭТФ. — 2017. — Т. 105. — Вып. 8. — С. 483–488.
11. Бордонский Г.С., Орлов А.О., Щегрина К.А. Диэлектрические потери переохлажденной поровой воды на частоте 34 ГГц // Известия вузов. Радиофизика. — 2017. — Т. 59. — № 10. — С. 812–820.
12. Бордонский Г.С., Орлов А.О., Хапин Ю.Б. Коэффициент затухания и диэлектрическая проницаемость переохлажденной объемной воды в интервале температур 0...–90 °С на частотах 11–140 ГГц // Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса. — 2017. — Т. 14. — № 3. — С. 20–35.