

Сведения об оппоненте
по кандидатской диссертации Головиной Татьяны Геннадиевны
«Особенности оптических свойств поглощающих и гиротропных кристаллов»,
по специальности 01.04.18 – кристаллография, физика кристаллов

Фамилия, имя, отчество оппонента	Горелик Владимир Семенович
Дата рождения	08.07.1940
Шифр и наименование специальности, по которым защищена диссертация	01.04.05 – оптика
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Ученое звание	Профессор, заслуженный деятель науки Российской Федерации
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук
Занимаемая должность	Заведующий лабораторией комбинационного рассеяния света
Почтовый адрес с указанием индекса	119333, г. Москва, Ленинский проспект, д. 53
Телефон	8(499)132-69-05
Адрес электронной почты	gorelik@sci.lebedev.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет	<ol style="list-style-type: none"> 1. В.С. Горелик, В.М. Коршунов, Ю.П. Войнов. Резонансное возбуждение фотолюминесценции в кристаллах натрийуранилацетата. // Оптика и спектроскопия. 2016. Т. 121. № 6. С. 881–884. 2. В.Р. Gorshunov, V.I. Torgashev, E.S. Zhukova, V.G. Thomas, M.A. Belyanchikov, C. Kadlec, F. Kadlec, M. Savinov, T. Ostapchuk, J. Petzelt, J. Prokleska, P.V. Tomas, E.V. Pestrjakov, D.A. Fursenko, G.S. Shakurov, A.S. Prokhorov, V.S. Gorelik, L.S. Kadyrov, V.V. Uskov, R.K. Kremer, M. Dressel. Incipient ferroelectricity of water molecules confined to nano-channels of beryl. // Nature Communications. 2016. V. 7. P. 12842. 3. В.С. Горелик, В.В. Капаев. Усиление электромагнитного поля в ограниченных

- одномерных фотонных кристаллах. // ЖЭТФ. 2016. Т. 150. Вып. 3 (9). С. 435–444.
4. В.О. Гладышев, **В.С. Горелик**, Д.И. Портнов, В.В. Филатов. Увлечение поляритонов во вращающемся рубине. // Письма в ЖЭТФ. 2016. Т. 104. Вып. 3. С. 149–154.
 5. **V.S. Gorelik**, K.I. Zaitsev, V.A. Lazarev, S.O. Leonov, S.O. Yurchenko, Yu.P. Voinov, L.I. Zlobina, P.P. Sverbil. Second harmonic generation in microstructured barium titanate. // Journal of Russian Laser Research. 2016. V. 37. № 3. P. 254–258.
 6. **V.S. Gorelik**, A.Yu. Pyatyshev, M.A. Belyanchikov, B.P. Gorshunov. Dispersion relations of hybrid waves in dielectric media. // Physics of Wave Phenomena. 2016. V. 24. №. 2. P. 87–95.
 7. **В.С. Горелик**, С.О. Климонский, В.В. Филатов, К.С. Напольский. Оптические свойства одномерных фотонных кристаллов на основе пористых пленок анодного оксида алюминия. // Оптика и спектроскопия. 2016. Т. 120. № 4. С. 562–568.
 8. **В.С. Горелик**, А.Ю. Пятышев, А.С. Крылов. Комбинационное рассеяние света в области фазового перехода в кристаллах нитрата натрия. // Физика твердого тела. 2016. Т. 58. Вып. 1. С. 163–169.
 9. **В.С. Горелик**, П.П. Свербиль. Комбинационное рассеяние света на продольных и поперечных оптических колебаниях в монокристаллах ниобата лития. // Неорганические материалы. 2015. Т. 51. № 11. С. 1190–1197.
 10. Я. Альмохамед, Р. Бариль, А.И. Водчиц, Ю.П. Войнов, **В.С. Горелик**, А.Д. Кудрявцева, В.А. Орлович, Н.В. Чернега. Понижение порога вынужденного комбинационного рассеяния света в комбинационно-активных средах,

введённых в поры глобулярного фотонного кристалла. // Письма в ЖЭТФ. 2015. Т. 101. Вып. 6. С. 399–404.

11. Ю.П. Войнов, **В.С. Горелик**, К.И. Зайцев, Л.И. Злобина, П.П. Свербиль, С.О. Юрченко. Вторая оптическая гармоника вблизи поверхности сегнетоэлектрических фотонных кристаллов и фотонных ловушек. // Физика твердого тела. 2015. Т. 57. № 3. С. 443–449.
12. **V.S. Gorelik**, M.G. Burdanova. Photoluminescence and polariton dispersion in erbium nitrate hydrate. // Laser Physics. 2014. V. 24. № 12. P. 125001.
13. К.И. Zaytsev, G.M. Katyba, E.V. Yakovlev, **V.S. Gorelik**, S.O. Yurchenko. Band-gap nonlinear optical generation: The structure of internal optical field and the structural light focusing. // Journal of Applied Physics. 2014. V. 115. P. 213505.
14. **В.С. Горелик**, В.В. Филатов. ИК-спектры отражения кристаллов NaCl вблизи решеточного резонанса. // Неорганические материалы. 2013. Т. 49. № 7. С. 797–800.
15. **В.С. Горелик**, Н.С. Васильев. Дисперсия оптических и акустических фононов в кристаллах типа алмаза. // Неорганические материалы. 2012. Т. 48. № 5. С. 542–548.

Доктор физико-математических наук, профессор,
заслуженный деятель науки Российской Федерации,
заведующий лабораторией комбинационного рассеяния света
Физического института им. П.Н. Лебедева РАН

В.С. Горелик

