

Сведения об официальном оппоненте

Фамилия Имя Отчество (полностью)	Бочарова Ирина Евгеньевна	
Ученая степень и наименование отрасли науки, научных специальностей , по которым им защищена диссертация	Кандидат технических наук	05.12.02 Системы и устройства передачи информации по каналам связи
Полное наименование организации – основное место работы, должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»	Доцент Кафедры информационных систем
Список основных публикаций оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за посл. 5 лет (не более 15)	1. Bocharova, I.E.; Guillen i Fabregas, A.; Kudryashov, B.D.; Martinez, A.; Tauste Campo, A.; Vazquez-Vilar, G., "Source-channel coding with multiple classes," in Information Theory (ISIT), 2014 IEEE International Symposium on, pp.1514-1518, June 29 2014-July 4 2014. 2. Bocharova, I.E.; Guillen i Fabregas, A.; Kudryashov, B.D.; Martinez, A.; Campo, A.T.; Vazquez-Vilar, G., "Low-complexity fixed-to-fixed joint source-channel coding," in Turbo Codes and Iterative Information Processing (ISTC), 2014 8th International Symposium on, pp.132-136, 18-22 Aug. 2014. 3. Bocharova, I.E.; Johannesson, R.; Kudryashov, B.D., "A unified approach to optimization of LDPC codes for various communication scenarios," in Turbo Codes and Iterative Information Processing (ISTC), 2014 8th International Symposium on, pp.243-248, 18-22 Aug. 2014. 4. Bocharova, I.E.; Kudryashov, B.D.; Johannesson, R., "LDPC convolutional codes versus QC LDPC block codes in communication standard scenarios," in Information Theory (ISIT), 2014 IEEE International Symposium on, pp.2774-2778, June 29 2014-July 4 2014. 5. Bocharova, I.E.; Kudryashov, B.D.; Makarov, N.I.; Johannesson, R., "Near maximum-likelihood decoding of Generalized LDPC and woven graph codes," in Information Theory Proceedings (ISIT), 2013 IEEE International Symposium on, pp.3005-3009, 7-12 July 2013. 6. Bocharova, I.E.; Kudryashov, B.D.; Johannesson, R., "Combinatorial optimization for improving QC LDPC codes performance," in Information Theory Proceedings (ISIT), 2013 IEEE International Symposium on, pp.2651-2655, 7-12 July 2013. 7. Bocharova, I.E.; Hug, F.; Johannesson, R.; Kudryashov, B.D., "A greedy search for improved QC LDPC codes with good girth profile and degree distribution," in Information Theory Proceedings (ISIT), 2012 IEEE International Symposium on, pp.3083-3087, 1-6 July 2012.	

	8. Bocharova, I.E.; Hug, F.; Johannesson, R.; Kudryashov, B.D., "A Closed-Form Expression for the Exact Bit Error Probability for Viterbi Decoding of Convolutional Codes," in Information Theory, IEEE Transactions on, vol.58, no.7, pp.4635-4644, July 2012. 9. Бочарова И.Е., Йоханнессон Р., Кудряшов Б.Д., Хуг Ф., Кудряшов Б.Д., Хуг Ф. Дуальные сверточные коды и тождества Мак-Вильямс. Проблемы передачи информации. 2012. Т. 48. № 1. С. 26-36. 10. Bocharova I.E., Hug F., Johannesson R., Kudryashov B.D., Satiukov R.V. Searching for Voltage Graph-Based LDPC Tailbiting Codes With Large Girth. IEEE Transactions on Information Theory. 2012. Vol. 58. No. 4. pp. 2265-2279. 11. Bocharova, I.E.; Hug, F.; Johannesson, R.; Kudryashov, B.D., "High-rate QC LDPC codes of short and moderate length with good girth profile," in Turbo Codes and Iterative Information Processing (ISTC), 2012 7th International Symposium on, pp.150-154, 27-31 Aug. 2012. 12. Bocharova, I.E.; Hug, F.; Johannesson, R.; Kudryashov, B.D.; Satiukov, R.V., "Some voltage graph-based LDPC tailbiting codes with large girth," in Information Theory Proceedings (ISIT), 2011 IEEE International Symposium on, pp.732-736, July 31 2011-Aug. 5 2011. 13. Bocharova, I.E.; Hug, F.; Johannesson, R.; Kudryashov, B.D., "Double-Hamming based QC LDPC codes with large minimum distance," in Information Theory Proceedings (ISIT), 2011 IEEE International Symposium on, pp.923-927, July 31 2011-Aug. 5 2011. 14. Бочарова И.Е., Йоханнессон Р., Кудряшов Б.Д. Плетеные сверточные графовые коды с большим свободным расстоянием. Проблемы передачи информации. 2011. Т. 47. № 1. С. 3-18.
--	---