

### Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Чирихина Константина Сергеевича «Использование методов теории информации и искусственного интеллекта для разработки и исследования высокоточных методов прогнозирования временных рядов», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 – «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ»

Фамилия, Имя, Отчество (полностью)	Место основной работы - полное наименование организации (с указанием полного почтового адреса, телефона (при наличии), адреса электронной почты (при наличии)), должность, занимаемая им в этой организации (полностью с указанием структурного подразделения)	Ученая степень (с указанием отрасли наук, шифра и наименования научной специальности, по которой им защищена диссертация)	Ученое звание (по специальности или по кафедре)
Трифонов Петр Владимирович	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет ИТМО», Кронверкский пр., д. 49, лит. А, Санкт-Петербург, Российская Федерация, 197101, +7 (812) 607-02-83, od@itmo.ru, профессор факультета безопасности информационных технологий	доктор технических наук, 05.13.17 - Теоретические основы информатики (технические науки)	доцент

### Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)

1. Privacy, Secrecy, and Storage with Nested Randomized Polar Subcode Constructions / O. Gunlu, M. Kim, R.F. Schaefer [et al.] // IEEE Transactions on Communications. – 2022. – Vol. 70. – No 1. – P. 514-525.

2. Трифонов, П.В. Обзор современных методов помехоустойчивого кодирования / П.В. Трифонов, Б.Д. Кудряшов, В.Д. Милославская // Электросвязь. – 2021. – № 6. – С. 61-66.
3. Trifonov, P. Relaxed Decoding of Polar Codes with Large Kernels / P. Trifonov // IEEE Communications Letters. – 2021. – Vol. 25. – No 5. – P. 1520-1523.
4. Trofimiuk, G. Window Processing of Binary Polarization Kernels / G. Trofimiuk, P. Trifonov // IEEE Transactions on Communications. – 2021. – Vol. 69. – No 7. – P. 4294-4305.
5. Moskovskaya, E. Design of BCH Polarization Kernels with Reduced Processing Complexity / E. Moskovskaya, P. Trifonov // IEEE Communications Letters. – 2020. – Vol. 24. – No 7. – P. 1383-1386.
6. Karakchieva, L. An Approximate Method for Construction of Polar Codes with Kernels over  $F_{2^t}$  / L. Karakchieva, P. Trifonov // IEEE Communications Letters. – 2020. – Vol. 24. – No 9. – P. 1857-1860.
7. Trifonov, P. Randomized Polar Subcodes with Optimized Error Coefficient / P. Trifonov // IEEE Transactions on Communications. – 2020. – Vol. 68. – No 11. – P. 6714-6722.
8. Fast Block Sequential Decoding of Polar Codes / G. Trofimiuk, N. Iakuba, S. Rets [et al.] // IEEE Transactions on Vehicular Technology. – 2020. – Vol. 69. – No 10. – P. 10988-10999.
9. Morozov, R. On distance properties of convolutional polar codes / R. Morozov, P. Trifonov // IEEE Transactions on Communications. – 2019. – Vol. 67. – No 7. – P. 4585-4592.
10. Морозов, Р.А. Компактная спецификация полярных кодов / Р.А. Морозов, П.В. Трифонов // Информационно-управляющие системы. – 2019. – № 1(98). – С. 40-47.
11. Morozov, R. Successive and Two-Stage Systematic Encoding of Polar Subcodes / R. Morozov, P. Trifonov // IEEE Wireless Communications Letters. – 2019. – Vol. 8. – No 3. – P. 877-880.

31.08.2022

Трифонов П.В.

Подпись Трифонов П.В.  
удостоверяю  
Менеджер ОПС  
Шипик В.А.

