

Приложение

Сведения о ведущей организации

по диссертации Жилиева Андрея Евгеньевича

на тему: «Методика построения сетей квантового распределения ключей смешанной топологии»

по специальности 05.13.19 – «Методы и системы защиты информации, информационная безопасность», на соискание ученой степени кандидата технических наук

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Общество с ограниченной ответственностью «Международный центр квантовой оптики и квантовых коммуникаций»
Сокращенное наименование организации	ООО «МЦКТ»
Ведомственная принадлежность организации	ООО
Почтовый адрес организации	121205, г. Москва, Территория Инновационного Центра «Сколково», Большой бульвар, д. 30, стр. 1
Телефон организации	+7 495 280-12-91
Адрес электронной почты, сайт организации	mail@rqc.ru www.rqc.ru

Список основных публикаций работников ведущей организации по теме оппонируемой диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1.	E.O. Kiktenko, A.S. Zelenetsky, and A.K. Fedorov , Practical quantum multiparty signatures using quantum key distribution networks, <i>Physical Review A</i> 105 , 123022 (2022); arXiv:2107.12974.
2.	A. Tayduganov, V. Rodimin, E.O. Kiktenko, V. Kurochkin, E. Krivoshein, S. Khanenkov, V. Usova, L. Stefanenko, Y. Kurochkin, and A.K. Fedorov , Optimizing the deployment of quantum key distribution switch-based networks, <i>Optics Express</i> 29 , 24884 (2021); arXiv:2104.04155.
3.	S.E. Yunakovsky, M. Kot, N. Pozhar, D. Nabokov, M. Kudinov, A. Guglya, E.O. Kiktenko, E. Kolycheva, A. Borisov, and A.K. Fedorov , Towards security recommendations for public-key infrastructures for production environments in the post-quantum era, <i>EPJ Quantum Technology</i> 8 , 1–19 (2021); arXiv:2105.01324.
4.	A.S. Trushechkin, E.O. Kiktenko, D.A. Kronberg, and A.K. Fedorov , Security of the decoy state method for quantum key distribution, <i>Physics-Uspekhi</i> 64 , 88 (2021); arXiv:2101.10128.
5.	E.O. Kiktenko, A.O. Malyshev, and A.K. Fedorov , Blind information reconciliation with polar codes for quantum key distribution, <i>IEEE Communication Letters</i> 25 , 79 (2021); arXiv:2008.12299.
6.	D. Drahi, N. Walk, M.J. Hoban, A.K. Fedorov , R. Shakhovoy, A. Feimov, Y. Kurochkin, W.S. Kolthammer, J. Nunn, J. Barrett, and I.A. Walmsley, Certified quantum random numbers from untrusted light, <i>Physical Review X</i> 10 , 041048 (2020); arXiv:1905.09665.

7.	E.O. Kiktenko, A.O. Malyshev, M.A. Gavreev, A.A. Bozhedarov, N.O. Pozhar, M.N. Anufriev, and A.K. Fedorov , Lightweight authentication for quantum key distribution, IEEE Transactions on Information Theory 66 , 6354 (2020); arXiv:1903.10237.
8.	D.A. Kronberg, A.S. Nikolaeva, Y.V. Kurochkin, and A.K. Fedorov , Quantum soft filtering for the improved security analysis of the coherent one-way quantum-key-distribution protocol, Physical Review A 101 , 032334 (2020); arXiv:1910.06167.
9.	R. Shakhovoy, D. Sych, V. Sharoglazova, A. Udaltsov, A.K. Fedorov , and Y. Kurochkin, Quantum noise extraction from the interference of laser pulses in an optical quantum random number generator, Optics Express 28 , 6209 (2020); arXiv:1910.00219.
10.	V.E. Rodimin, E.O. Kiktenko, V.V. Usova, M.Yu. Ponomarev, T.V. Kazieva, A.V. Miller, A.S. Sokolov, A.A. Kanapin, A.V. Losev, A.S. Trushechkin, M.N. Anufriev, N.O. Pozhar, V.L. Kurochkin, Y.V. Kurochkin, and A.K. Fedorov , Modular quantum key distribution setup for research and development applications, Journal of Russian Laser Research 40 , 221 (2019); arXiv:1612.04168.
11.	A.K. Fedorov , E.O. Kiktenko, and A.S. Trushechkin. Symmetric blind information reconciliation and hash-function-based verification for quantum key distribution, Lobachevskii Journal of Mathematics 39 , 992 (2018); arXiv:1705.06664.
12.	A.V. Duplinskiy, E.O. Kiktenko, N.O. Pozhar, M.N. Anufriev, R.P. Ermakov, A.I. Kotov, A.V. Brodskiy, R.R. Yunusov, V.L. Kurochkin, A.K. Fedorov , and Y.V. Kurochkin, Quantum-secured data transmission in urban fibre-optic communication lines, Journal of Russian Laser Research 39 , 113 (2018); arXiv:1712.09831.
13.	A. Farouk, J. Batle M. Elhoseny, M. Naseri, M. Lone, A.K. Fedorov , M. Alkhambashi, S.H. Ahmed, and M. Abdel-Aty, Robust general N user authentication scheme in a centralized quantum communication network via generalized GHZ states, Frontiers of Physics 13 , 130306 (2018).
14.	A.S. Trushechkin, P.A. Tregubov, E.O. Kiktenko, Y.V. Kurochkin, and A.K. Fedorov , Quantum-key- distribution protocol with pseudorandom bases, Physical Review A 97 , 012311 (2018); arXiv:1706.00611.
15.	E.O. Kiktenko, N.O. Pozhar, A.V. Duplinskiy, A.A. Kanapin, A.S. Sokolov, S.S. Vorobey, A.V. Miller, V.E. Ustimchik, M.N. Anufriev, A.S. Trushechkin, R.R. Yunusov, V.L. Kurochkin, Y.V. Kurochkin, and A.K. Fedorov , Demonstration of a quantum key distribution network in urban fibre-optic communication lines, Quantum Electronics 47 , 798–802 (2017); arXiv:1705.07154.

Руководитель научной группы «Квантовые
информационные технологии»


Федоров А. К.

