

## Сведения об официальном оппоненте

(согласие на оппонирование)

Я, Молотков Сергей Николаевич, согласен быть официальным оппонентом Жиляева А.Е. по кандидатской диссертации на тему «Методика построения сетей квантового распределения ключей смешанной топологии» по специальности 05.13.19 – Методы и системы защиты информации, информационная безопасность.

О себе сообщаю:

Ученая степень: доктор физико-математических наук.

Шифр и наименование специальности: (специальность 010407 Физика конденсированного состояния)

Должность: Главный научный сотрудник Института физики твердого тела РАН.

Место и адрес работы: ФГБУН Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук. 142432, Московская обл., г. Черноголовка, ул.Академика Осипьяна д.2, ИФТТ РАН.

Телефон: 89036723864 E-mail: sergei.molotkov@gmail.com

Перечень опубликованных работ по специальности оппонлируемой диссертации:

1. «'Pushing' keys through quantum networks and the complexity of search of the true key» Molotkov S.N. Laser Physics Letters. 2022. Т. 19. № 4. С. 045201.
2. И. М. Арбеков, С. Н. Молотков, “Об экстракции квантовой случайности”, УФН, 191:6 (2021), 651–669
3. *Молотков С.Н.* «О простой квантово-статистической интерпретации критерия секретности ключей в квантовой криптографии» Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2020. Т. 158. № 3 (9). С. 440-458.
4. Молотков С.Н. «О фундаментальном пределе скорости генерации случайных последовательностей в квантовых генераторах с непрерывной переменной» Журнал экспериментальной и теоретической физики. 2020. Т. 157. № 3. С. 442-453.
5. С. Н. Молотков, “О новой атаке на квантовое распределение ключей: совместные измерения с определенным исходом зондирующих состояний и PNS атака на информационные состояния”, Письма в ЖЭТФ, 112:6 (2020), 401–411
6. С. Н. Молотков, “О подслушивании в квантовой криптографии через побочные каналы утечки информации”, Письма в ЖЭТФ, 111:11 (2020), 778–786
7. С. Н. Молотков, “О побочном квантово-классическом бинарном канале утечки информации с гауссовским шумом”, Письма в ЖЭТФ, 111:9 (2020), 608–614
8. «Secret keys agreement in communication networks with quantum key distribution and trusted nodes» Arbekov I.M., Molotkov S.N. Laser Physics Letters. 2020. Т. 17. № 5. С. 055202.
9. К. А. Балыгин, В. И. Зайцев, А. Н. Климов, С. П. Кулик, С. Н. Молотков, “Реализация квантового генератора случайных чисел, основанного на оптимальной группировке фотоотсчетов”, Письма в ЖЭТФ, 106:7 (2017), 451–458

10. К. А. Балыгин, А. Н. Климов, С. П. Кулик, С. Н. Молотков, “Управление распределенной интерференцией в однопроходной системе квантовой криптографии”, Письма в ЖЭТФ, 106:2 (2017), 108–114
11. С. Н. Молотков, “Квантовая запутанность и составные ключи в квантовой криптографии”, Письма в ЖЭТФ, 105:12 (2017), 763–767
12. К. А. Балыгин, В. И. Зайцев, А. Н. Климов, А. И. Климов, С. П. Кулик, С. Н. Молотков, “Практическая квантовая криптография”, Письма в ЖЭТФ, 105:9 (2017), 570–576
13. С. Н. Молотков, “О предельных характеристиках квантовых генераторов случайных чисел при различных группировках фотоотчетов”, Письма в ЖЭТФ, 105:6 (2017), 374–380

Дата: 25 мая 2022

/Молотков С.Н./

Подпись заверяю  
Ученый секретарь ИФТТ РАН

/к.ф.-м.н. Терещенко Алексей Николаевич/

