

ГРУППА

# УЯЗВИМОСТИ КВАНТОВЫХ СИСТЕМ

РУКОВОДИТЕЛЬ



## Вадим Макаров

Приглашенный профессор Научно-технического университета Китая (USTC)

УЧАСТНИКИ ГРУППЫ

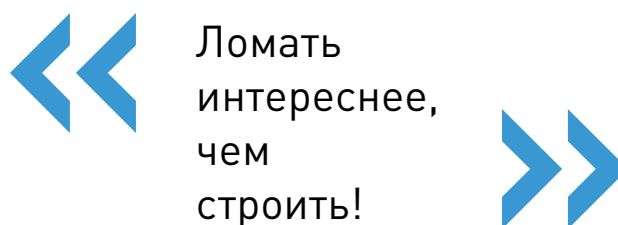
**Михаил Петров**

**Пумпонг Чайвонкхот**

**Анастасия Поносова**

**Константин Зайцев**

**Дарья Ружицкая**



Основное направление исследований лаборатории – проверка практической безопасности квантовых систем связи, поиск и демонстрация новых лазеек, а также помощь в разработке и тестировании мер противодействия. В теории, квантовая криптография абсолютно безопасна. Однако практические реализации часто отклоняются от теоретического описания и оставляют лазейки для подслушивания. Публикуя результаты нашей работы, мы гарантируем защиту технологии квантовой связи против возможных атак. Наши исследования также внесут вклад в стандарты сертификации для оборудования квантовой связи.

Сайт лаборатории в сети Интернет – <http://www.vad1.com/lab/>

## НАПРАВЛЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

**АНАЛИЗ  
БЕЗОПАСНОСТИ  
КВАНТОВЫХ СЕТЕЙ**

1

**РАЗРАБОТКА  
СЕРТИФИКАЦИОННЫХ  
СТАНДАРТОВ**

2

## НАШИ УСПЕХИ

**июнь 2001**

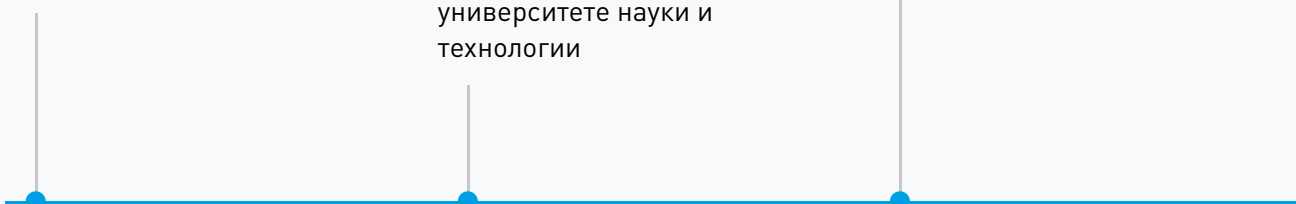
Первая публикация Вадима Макарова и коллег, *Journal of modern optics*

**март 2007**

Получение Вадимом Макаровым степени *Doktor ingeniør* в Норвежском университете науки и технологии

**август 2010**

Публикация в «*Nature Photonics*» (одна из первых)





Лаборатория группы «Уязвимости квантовых систем»



РКЦ

[О нас](#)

[Люди](#)

[Исследования](#)

RU

[Что мы делаем](#)

[Руководство](#)

[Научные группы](#)

[Годовые отчеты](#)

[Научный совет](#)

[Публикации](#)

[Работа у нас](#)

[Международный консультативный совет](#)

[Наши партнеры](#)

[Как нас найти](#)

[Попечительский совет](#)

[Медиа-кит](#)

Образование

---

РКЦ и МФТИ

РКЦ и МИСиС

РКЦ и РВК

Возможные темы

Продукты

---

Квантовые  
коммуникации

Детектор  
одиночных  
фотонов

Твердотельный  
умножитель

Фемтосекундный  
лазер с диодной  
накачкой

Новости

---

Мероприятия

---

©2010-2019

Российский

Квантовый Центр

NTI CENTER  
FOR QUANTUM  
COMMUNICATIONS

МИСиС 



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ  
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



ГАЗПРОМБАНК

Sk  
Участник