

Сведения об официальных оппонентах
по диссертации *Сафроненкова Даниила Алексеевича*
«Безэталонная калибровка отклика аналоговых детекторов в поле
параметрического рассеяния света»

1. Ф.И.О.: Халили Фарит Явдатович

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: старший научный сотрудник

Научная(ые) специальность(и): 01.04.03 - радиофизика

Должность: научная группа квантовой оптомеханики, руководитель научной группы квантовой оптомеханики

Место работы: ООО "Международный центр квантовой оптики и квантовых технологий" (Российский квантовый центр)

Адрес места работы: 121205, город Москва, терр. Инновационного Центра Сколково, Большой б-р, д. 30 стр. 1

Тел. +7(495)280-1291

E-mail: f.khalili@rqc.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. D. Salykina, S. Balybin, **F.Y. Khalili**, «Intracavity squeezing for a kerr quantum nondemolition measurement scheme», Phys. Rev. A **111**, 013715 (2025)
2. D. Salykina, **F. Khalili**, «Sensitivity of quantum-enhanced interferometers», Symmetry **15**, 774 (2023)
3. G. Shukla, D. Salykina, G. Frascella, D. K. Mishra, M. V. Chekhova, **F.Y. Khalili**, «Broadening the high sensitivity range of squeezing-assisted interferometers by means of two-channel detection», Opt. Express **29**, 95 (2021)
4. G. Frascella, S. Agne, **F.Y. Khalili**, and M. V. Chekhova, «Overcoming detection loss and noise in squeezing-based optical sensing», npj Quantum Information **7**, 72 (2021)

2. Ф.И.О.: Молотков Сергей Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.07 Физика конденсированного состояния

Должность: главный научный сотрудник, лаборатория спектроскопии поверхности полупроводников ИФТТ РАН

Место работы: Институт физики твердого тела имени Ю.А. Осипьяна Российской академии наук

Адрес места работы: г. Черноголовка, Московская обл., ул. Академика Осипьянца д.2 142432, Россия

Тел.: 8(496)52 219-82

E-mail: molotkov@issp.ac.ru

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Балыгин К.А., Кулик С.П., **Молотков С.Н.** (2024), Реализация квантового генератора случайных чисел:экстракция доказуемо случайных битовых последовательностей из коррелируемых марковских цепочек, Письма ЖЭТФ, том 119, №7, с.533-544
2. Кулик С.П., **Молотков С.Н.** (2024), Интерференция Hong-Ou-Mandel в квантовой оптике, моногамия запутанности, неортогональность, недоверенные узлы, Письма ЖЭТФ, том 120, №1, с.17-25
3. **Молотков С.Н.**, Сущев И.С., (2024), О эквивалентности фазовых и поляризационных преобразований в квантовой оптике, том 120, №7, с.505
4. **Молотков С.Н.**, Щербаченко А.А. (2024), О систем квантового распределения ключей типа RFI (Reference Frame Independent) к атакам активного зондирования, Письма ЖЭТФ, том 119, №5, с.390-401
5. Арбеков И.М., **Молотков С.Н.** (2024), Квантовые генераторы случайных чисел, экстракция доказуемо случайных битовых последовательностей из траектории цепи Маркова, Успехи физических наук, том 194, №9, с 974-993

З. Ф.И.О.: Семенов Александр Владимирович

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: без звания

Научная специальность: 01.04.03 - радиофизика

Должность: старший научный сотрудник, лаборатория квантовых детекторов

Место работы: ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет»

Адрес места работы: 119435 Москва, ул. М. Пироговская, д.1, стр. 1.

Тел.: +7(499)246-12-02

E-mail: av.semenov@mpgu.su

Список основных научных публикаций по специальности и/или проблематике
оппонируемой диссертации за последние 5 лет:

1. Zotova J., **Semenov A.**, Wang R., Zhou Y., Astafiev O., & Tsai J. S. (2024). Tunable compact on-chip superconducting switch. Physical Review Applied, 21(2), 024059.
2. Polyakova M., Sheveleva E., **Semenov A.**, & Gol'tsman G. (2022). Measuring hot-spot interaction length in single-strip SNSPD. IEEE Transactions on Applied Superconductivity, 32(4), 1-4.
3. Bolgar A. N., Kirichenko D. D., Shaikhaidarov R. S., Sanduleanu S. V., **Semenov A. V.**, Dmitriev, A. Y., & Astafiev, O. V. (2020). A phononic crystal coupled to a transmission line via an artificial atom. Communications Physics, 3(1), 207.
4. **Semenov A. V.**, Devyatov I. A., Westig M. P., & Klapwijk T. M. (2020). Effect of microwaves on superconductors for kinetic inductance detection and parametric amplification. Physical Review Applied, 13(2), 024079.

Ученый секретарь
диссертационного совета МГУ.013.4

А.А. Коновко

