

Сведения об оппонентах

Фамилия, имя, отчество	Скворцов Михаил Николаевич
Гражданство	Гражданин Российской Федерации
Ученая степень	доктор физ.- мат. наук, 01.04.05 – Оптика
Ученое звание	нет
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	Россия, 630090, Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева 15Б, +7 913-463-36-40 info@laser.nsc.ru http://www.laser.nsc.ru
Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук
Наименование подразделения	Научно-исследовательская группа лазерной спектроскопии - 1.2
Должность	Руководитель группы, главный научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	V. N. Rudenko, N. L. Kvashnin, A. A. Lugovoi, S. I. Oreshkin, S. M. Popov, A. A. Samoylenko, M. N. Skvortsov, and I. S. Yudin, "Modernization and Methods of Maintaining the Operating Mode of the OGRAN (Optoacoustic Gravity Antenna) Installation", Physics of Atomic Nuclei, 2020, Vol. 84, No. 11, pp. 1–8.
2	D.V. Brazhnikov, S.M. Ignatovich, I.S. Mesenzova, A.M. Mikhailov, R. Boudot, M.N. Skvortsov, "Two-frequency sub-Doppler spectroscopy of the caesium D ₁ line in various configurations of counterpropagating laser beams", Quantum Electronics 50 (11) 1015 – 1022 (2020)
3	M.N. Skvortsov, S.M. Ignatovich, V.I. Vishnyakov, N.L. Kvashnin, I.S. Mesenzova, D.V. Brazhnikov, V.A. Vasil'ev, A.V. Taichenachev, V.I. Yudin, S.N. Bagayev, I.Yu. Blinov, V.G. Pal'chikov, Yu.S. Samokhvalov, D.A. Parekhin, " Miniature quantum frequency standard based on the phenomenon of coherent population trapping in vapours of ⁸⁷ Rb atoms", Quantum Electronics 50 (6) 576 – 580 (2020)
4	D V Brazhnikov, S M Ignatovich, I S Mesenzova, A M Mikhailov, M N Skvortsov, A.N. Goncharov, V M Entin, I I Ryabtsev, R Boudot, E Taskova, E Alipieva, C Andreeva and S Gateva " Nonlinear enhanced-absorption resonances in compact alkalivapor cells for applications in quantum metrology " Journal of Physics: Conference Series 1859 (2021)
5	S. M. Ignatovich, I. S. Mesenzova, M. N. Skvortsov, N. L. Kvashnin and V. I. Vishnyakov, " Light shifts in the rubidium CPT atomic clock with laser current modulation at 3.4 and 6.8 GHz" Journal of Physics: Conference Series 2067 (2021) 012006.
6	Игнатович С.М., Скворцов М.Н., Месенцова И.С., Квашнин Н.Л., Вишняков В.И., Бражников Д.В., Багаев С.Н. "Сравнение полевых сдвигов в атомных часах на основе эффекта когерентного пленения населенностей в атомах ⁸⁷ Rb при модуляции тока накачки лазера на частотах 3.4 и 6.8 ГГц", Квантовая Электроника. - 2022. - Т.52, N 4. - С. 386-390.

7	Игнатович С.М.1, Скворцов М.Н.1, Месенцова И.С.1, Квашнин Н.Л.1, Вишняков В.И.1, Бражников Д.В.1,2, Тарасенко Д.Е., "Исследования параметров резонанса когерентного пленения населенностей и полевых сдвигов при регистрации сигнала из разных областей поперечного сечения взаимодействия лазерного излучения с атомами."/ Журнал экспериментальной и теоретической физики. - 2023. - Т.164, N 2. - С. 214-222.
---	--

Сведения об оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Фотиади Андрей Александрович
Гражданство	Гражданин РФ
Ученая степень	Кандидат физ.-мат. наук - 01.04.10 – Физика твердого тела
Ученое звание	нет
Основное место работы:	
Почтовый индекс, адрес, телефон, адрес электронной почты, адрес официального сайта организации	432017, Российская Федерация, г. Ульяновск, ул. Льва Толстого, д. 42 +7 (8422) 67-50-54 niti-ulsu@yandex.ru https://www.ulsu.ru/ru/
Полное наименование организации В соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный университет»
Наименование подразделения	Лаборатория нелинейной и микроволновой фотоники
Должность	ведущий научный сотрудник
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	
1	Spirin, V. V., Bueno Escobedo, J. L., Korobko, D. A., Mégret, P., and Fotiadi, A. A. Stabilizing DFB laser injection-locked to an external fiber-optic ring resonator //Optics express. – 2020. – Т. 28. – №. 1. – С. 478-484.
2	Popov, S. M., Butov, O. V., Bazakutsa, A. P., Vyatkin, M. Y., Chamorovskii, Y. K., and Fotiadi, A. A. Random lasing in a short Er-doped artificial Rayleigh fiber //Results in Physics. – 2020. – Т. 16. – С. 102868.
3	Korobko, D. A., Zolotovskii, I. O., Svetukhin, V. V., Zhukov, A. V., Fomin, A. N., Borisova, C. V., and Fotiadi, A. A. Detuning effects in Brillouin ring microresonator laser //Optics Express. – 2020. – Т. 28. – №. 4. – С. 4962-4972.
4	Spirin, V. V., Bueno Escobedo, J. L., Korobko, D. A., Mégret, P., and Fotiadi, A. A. Dual-frequency laser comprising a single fiber ring cavity for self-injection locking of DFB laser diode and Brillouin lasing //Optics Express. – 2020. – Т. 28. – №. 25. – С. 37322-37333.
5	Spirin, V. V., Escobedo, J. B., Miridonov, S. V., Sánchez, M. M., López-Mercado, C. A., Korobko, D. A., ... and Fotiadi, A. A. Sub-kilohertz Brillouin fiber laser with stabilized self-injection locked DFB pump laser //Optics & Laser Technology. – 2021. – Т. 141. – С. 107156.
6	Ribenek, V. A., Stoliarov, D. A., Korobko, D. A., and Fotiadi, A. A. Pulse repetition rate tuning of a harmonically mode-locked ring fiber laser using resonant optical injection //Optics Letters. – 2021. – Т. 46. – №. 22. – С. 5687-5690.

7	Korobko, D. A., Ribenek, V. A., Stoliarov, D. A., Mégret, P., and Fotiadi, A. A. Resonantly induced mitigation of supermode noise in a harmonically mode-locked fiber laser: revealing the underlying mechanisms //Optics Express. – 2022. – T. 30. – №. 10. – C. 17243-17258.
8	Korobko, D. A., Ribenek, V. A., Itrin, P. A., Stoliarov, D. A., and Fotiadi, A. A. Polarization maintaining harmonically mode-locked fiber laser with suppressed supermode noise due to continuous wave injection //Optics & Laser Technology. – 2023. – T. 162. – C. 109284.
9	Panyaev, I., Itrin, P., Korobko, D., Yavtushenko, I., Mégret, P., Fotiadi, A. DFB laser injection-locked to PM fiber ring cavity with 75-Hz Lorentzian linewidth //Semiconductor Lasers and Laser Dynamics XI. – SPIE, 2024. – T. 13002. – C. 139-152.
10	Panyaev, I. S., Itrin, P. A., Korobko, D. A., Fotiadi, A. A. Sub-100-hz dfb laser injection-locked to pm fiber ring cavity //Journal of Lightwave Technology. – 2024. – T. 42. – №. 8. – C. 2928-2937.
11	Sudin, A., Volkov, I., Ushakov, S., Nishchev, K., Korobko, D., and Fotiadi, A. Enhancing high-order harmonic mode-locking in Er/Yb-Doped fiber lasers with sub-MHz fundamental frequency via optoacoustic resonance //Optical Fiber Technology. – 2024. – T. 88. – C. 104028.