

## Сведения об официальном оппоненте

по диссертации Головина Николая Николаевича «Управление сдвигом гребенки частот и фазой между огибающей и несущей излучения фемтосекундного лазера», представленную на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности: 2.2.6 – «Оптические и оптико-электронные приборы и комплексы».

Фамилия, имя, отчество	Коляда Наталья Александровна
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которой защищена диссертация)	кандидат физико-математических наук, 01.04.21 – Лазерная физика
Ученое звание	
Место работы	
Почтовый индекс, адрес, web-сайт, электронный адрес организации	630090, Россия, г. Новосибирск, просп. Акад. Лаврентьева 15Б, <a href="https://laser.nsc.ru/">https://laser.nsc.ru/</a> , <a href="mailto:info@laser.nsc.ru">info@laser.nsc.ru</a>
Полное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт лазерной физики Сибирского отделения Российской академии наук
Должность	Старший научный сотрудник Лаборатории оптических часов 1.1
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не менее пяти)	1. Er: fiber-based femtosecond frequency comb stabilized to an Yb <sup>+</sup> single-ion optical frequency standard / Koliada N.A., Pivtsov V.S., Kuznetsov S.A., Filonov A.A., Farnosov S.A., Kolyada I.M., Yu Primakov D., Dychkov A.S., Kharenko D.S., Zhdanov I.S. // Laser Physics Letters. –

2022. – Vol. 19, – art.no. 015102 –  
doi: 10.1088/1612-202X/19/1/015102

2. Temperature stabilization of an Er: fiber-based femtosecond frequency comb / A. A. Filonov, V. S. Pivtsov, S. A. Farnosov and N. A. Koliada // 2022 International Conference Laser Optics (ICLO). – 2022/ – pp. 1-1. – doi: 10.1109/ICLO48556.2020.9285735 .

3. Using an extracavity acousto-optic frequency modulator to stabilize the offset frequency of the fiber optical comb generator / N. A. Koliada et al. // 2020 International Conference Laser Optics (ICLO). – 2020. – pp. 1-1. doi: 10.1109/ICLO48556.2020.9285735

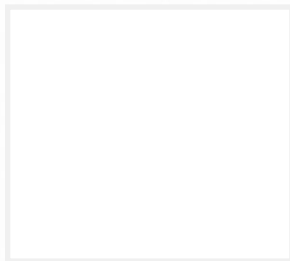
4. Topologically optimised mode-locked Er:fibre laser with record wide tunability of femtosecond pulses / S. Kobtsev, B. Nyushkov, N. Koliada, V. Pivtsov // Proceedings of SPIE. - 2018. - Vol. 10814: 7 Optoelectronic Devices and Integration, 11-13 Oct. 2018. - art.no. 1081414. - doi: 10.1117/12.2500398

5. Wavelength-tunable drop-shaped-cavity mode-locked Er-fiber laser / B. N. Nyushkov, A. A. Antropov, N. A. Koliada, S. M. Kobtsev, D. B. Kolker and V. S. Pivtsov // 2018 International

Conference Laser Optics (ICLO),  
2018, pp. 21-21. - doi:  
10.1109/LO.2018.8435528.

6. New topologies of femtosecond  
Er:fibre laser cavities / Kobtsev S.,  
Nyushkova B., Koliada N., Antropov  
A., Pivtsov V., Yakovlev A. //  
Proceedings of SPIE. - 2018. - Vol.  
10518: Laser Resonators,  
Microresonators, and Beam Control 20.  
- art.no. 1051820. - doi:  
10.1117/12.2289080

Официальный оппонент:



Коляда Наталья Александровна

27.10.2022