

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертационной работе Месензовой Ирины Сергеевны на тему «Многочастотная лазерная спектроскопия атомов щелочных металлов в миниатюрных газовых ячейках», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.19 – лазерная физика

№		
1	Фамилия Имя Отчество	Раднатаров Даба Александрович
2	Ученая степень, шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	Кандидат физико-математических наук, 01.04.05 – «Оптика»
3	Ученое звание	нет
4	Академическое звание	нет
Место основной работы:		
5	Полное название организации	Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский национальный исследовательский государственный университет»
6	Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
7	Тип организации	Национальный исследовательский университет
8	Занимаемая должность, подразделение	старший научный сотрудник, Отдел лазерной физики и инновационных технологий
9	Почтовый индекс, адрес	630090, г. Новосибирск, ул. Пирогова, д. 2
10	Телефон	+7 (923) 2200519
11	Адрес электронной почты	d.radnatarov@nsu.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15):		
<ol style="list-style-type: none"> 1. Yudin, V. I., M. Yu Basalaev, A. V. Taichenachev, O. N. Prudnikov, D. A. Radnatarov, S. M. Kobtsev, S. M. Ignatovich, and M. N. Skvortsov. "Frequency shift caused by the line-shape asymmetry of the resonance of coherent population trapping." <i>Physical Review A</i> 108, no. 1 (2023): 013103. doi: 10.1103/PhysRevA.108.013103 2. Andryushkov, V., Radnatarov, D. and Kobtsev, S., (2022). Vector magnetometer based on the effect of coherent population trapping. <i>Applied Optics</i>, 61(13), pp.3604-3608. doi: 10.1364/AO.457087 3. Radnatarov, D.A., Kobtsev, S.M., Andryushkov, V.A., Basalaev, M.Y., Taichenachev, A.V., Radchenko, M.D. and Yudin, V.I., (2023). Active Suppression of the Light Shift in an Atomic Clock Based on Coherent Population Trapping in 87Rb Vapor Using the Phase Jump Technique. <i>JETP Letters</i>, 117(7), pp.504-508. doi: 10.1134/S0021364023600532 4. Kobtsev, S., Donchenko, S., Khripunov, S., Radnatarov, D., Blinov, I., & Palchikov, V. (2019). CPT atomic clock with cold-technology-based vapour cell. <i>Optics and Laser Technology</i>, 119 doi:10.1016/j.optlastec.2019.105634 		

5. **Radnatarov, D.**, Kobtsev, S., Andryushkov, V., Khripunov, S., Baklanov, E., & Yakovlev, A. (2019). Properties of Rb CPT atomic clock at subharmonic microwave modulation frequencies. IEEE Photonics Journal, 11(4) doi:10.1109/JPHOT.2019.2925012
6. Kobtsev, S., **Radnatarov, D.**, Khripunov, S., Popkov, I., Andryushkov, V., & Steshchenko, T. (2019). Stability properties of an Rb CPT atomic clock with buffer-gas-free cells under dynamic excitation. JOSA B: Optical Physics, 36(10), 2700-2704. doi:10.1364/JOSAB.36.002700
7. **Radnatarov D.**, Kobtsev S., Andryushkov V. (2021) Method of characterizing the multicomponent spectrum of a VCSEL in devices based on the CPT effect. JOSA B 38 (11), 3533-3540

Я, Раднатаров Даба Александрович, согласен на включение моих персональных данных в аттестационное дело соискателя и их дальнейшую обработку.

 / Раднатаров Д.А. /

Подпись Раднатарова Д.А. удостоверяю
Ученый секретарь
Ученого совета НГУ

 / к.х.н. Тарабан Е.А. /

« 19 »

2024 г.

