

## СВЕДЕНИЯ

об официальном оппоненте по диссертации Якшембетовой Луизы Рузилевны  
«Сонохимическая активация и тушение люминесценции ионов  $Tb^{3+}$  и  
комплексов  $Ru(bpy)_3^{2+}$ ,  $Ru(bpy)_3^{3+}$  в водных растворах»

1. ФИО (полностью): Казачек Михаил Викторович
2. Год рождения: 1962
3. Гражданство: Российская Федерация
4. Почтовый адрес: 690041, РФ, Приморский Край, г. Владивосток, ул. Балтийская, д. 43.
5. Телефон: 8 (423) 231-30-93 (лаборатории)
6. E-mail: [mihail@poi.dvo.ru](mailto:mihail@poi.dvo.ru)
7. Место основной работы, должность: Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Тихоокеанский океанологический институт им. В.И. Ильчева Дальневосточного отделения Российской академии наук (ТОИ ДВО РАН), старший научный сотрудник лаборатории физики геосфер.
8. Другие места работы: нет
9. Ученая степень (с указанием шифра специальности): кандидат химических наук (02.00.04 – Физическая химия)
10. Ученое звание: нет
11. Основные работы, опубликованные в рецензируемых научных журналах за последние 5 лет (не более 15 публикаций):
  1. Определение времени жизни люминесценции  $Ce^{3+}$  методом времязависимого счета фотонов при сонолюминесценции водного раствора  $CeCl_3$  / М.В. Казачек, Т.В. Гордейчук // Оптика и спектроскопия. – 2021. – Т.129. – № 9. – С.1152-1155.
  2. Using photon correlation counter for determining the amount of emitting bubbles and number of photons per flash of multibubble sonoluminescence / M.V. Kazachek, T.V. Gordaychuk // Technical Physics Letters. – 2020. – V. 46. – №. 3. – P. 263-267

3. Time-correlated photon counting for estimating the duration of Na-line and continuum emission flashes in the spectra of multi-bubble sonoluminescence / T.V. Gordyechuk, **M.V. Kazachek** // Optics and Spectroscopy. – 2020. – V. 128. – №. 10. – P. 1602-1610.
4. Определение температуры сонолюминесценции методом Орнштейна / **М.В. Казачек**, Т.В. Гордейчук, А.С. Починок // Фотоника. – 2020. – Т. 14 – №. 3. – С. 260-263.
5. Effect of nonionic surfactants on Na\* emission during sonoluminescence of aqueous NaCl solutions / T.V. Gordyechuk, **M.V. Kazachek** // Russian Journal of Physical Chemistry A. – 2019. – V. 93. – № 5. – P. 1000-1003.
6. A correlation counter based on an oscilloscope and a computer / M.V. Kazachek, T.V. Gordyechuk // Instruments and Experimental Techniques. – 2019. – V. 62. – № 1. – P. 26-27.
7. О механизме формирования линий щелочных металлов в спектрах сонолюминесценции / **М.В. Казачек**, Т.В. Гордейчук // Международный научно-исследовательский журнал. – 2018. – Т. 93. – №. 12-1. – С. 18-25.
8. Excited states and absorption spectra of 2-β-diketonato-1,3,2-benzodioxaborol with aromatic substituents quantum-chemistry modeling / **M.V. Kazachek**, I.V. Svistunova // Spectrochimica Acta Part A. Molecular and Biomolecular Spectroscopy. – 2015. – V. 148. – P. 60-65.

25 июня 2021г.



Казачек Михаил  
Викторович

Подпись к.х.н. Казачка М.В. заверяю:  
ученый секретарь ТОИ ДВО РАН

Савельева Н.И.

25 июня 2021 г.