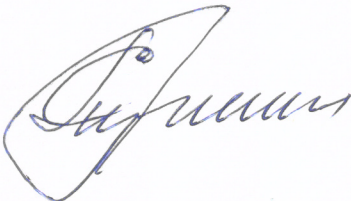


Председателю совета 24.2.320.03 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный университет» академику РАН В.А. Бабешко от Першина Сергея Михайловича

### Согласие

Я, Першин Сергей Михайлович, доктор физико-математических наук, главный научный сотрудник лаборатории лазерной спектроскопии Научного центра волновых исследований Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН выражаю свое согласие стать официальным оппонентом по диссертации Лясота Оксаны Михайловны на тему «Исследование водородных связей в двухцепочечных макромолекулах при воздействии внешнего крутящего момента и модификации изотопного состава среды», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Согласен на обработку моих персональных данных, необходимую при проведении процедуры защиты диссертации и размещение их в сети «Интернет».

 Подпись

*Подпись должна быть заверена*



*Першина С.М.*  
ЗАВЕРЯЮ

СЕКРЕТАРЯ ИОФ РАН

Глушков В.В.

## СВЕДЕНИЯ

### об официальном оппоненте

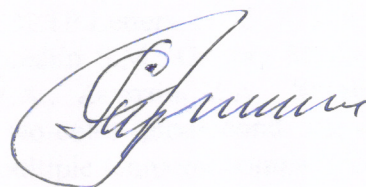
по диссертации Лясота Оксаны Михайловны  
на тему «Исследование водородных связей в двухцепочечных  
макромолекулах при воздействии внешнего крутящего момента и  
модификации изотопного состава среды», представленной на соискание  
ученой степени кандидата физико-математических наук  
по научной специальности 1.3.8 – Физика конденсированного состояния.

Фамилия, Имя, Отчество официального оппонента	Першин Сергей Михайлович
Ученая степень, звание, наименование научной специальности, по которой защита диссертация	доктор физико-математических наук (01.04.21 – Лазерная физика)
Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с Уставом, являющейся основным местом работы, адрес организации, телефон, сайт, e-mail	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Федеральный исследовательский центр «Институт общей физики им. А.М. Прохорова Российской академии наук» ИОФ РАН 119991 ГСП-1, г. Москва, ул. Вавилова, д. 38 +7 (499) 503-8734 <a href="https://www.gpi.ru/">https://www.gpi.ru/</a> <a href="mailto:office@gpi.ru">office@gpi.ru</a>
Структурное подразделение, должность	главный научный сотрудник лаборатории лазерной спектроскопии Научного центра волновых исследований Института общей физики им. А.М. Прохорова РАН
Список основных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Pershin S.M., Bunkin A.F., Davydov M.A., Fedorov A.N., Grishin M.Ya. Ice-like structure of the hydrate shell of quartz nanoparticles in an aqueous suspension // JETP Letters. 2025. Т. 121. № 2. С. 84-88.</li><li>2. Pershin S.M., Grishin M.Ya., Lednev V.N., Orlovich V.A., Zavozin V.A., Shashkov E.V., Boldin G.A. Two-color picosecond Raman laser on water with multiple temporal compression of the stokes pulse in a collimated beam // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. 2025. Т. 52. № 2. С. 43-47.</li><li>3. Pershin S.M., Vodchits A.I., Orlovich V.A., Grishin M.Ya., Khodasevich I.A. New nonlinear optical effect: 20-fold local increase in intensity in the field of a backward srs picosecond pulse in heavy water // Bulletin of the Lebedev Physics Institute. 2024. Т. 51. № 2. С. 45-51.</li><li>4. Bunkin A.F., Davydov M.A., Fedorov A.N., Pershin S.M., Arkhipenko M.V., Karpova O.V. Stimulated low-frequency scattering of laser radiation in an aqueous suspension of viruses in the frequency range 1–60 GHz // Bulletin of the Russian Academy of Sciences: Physics. 2023. Т. 87. № S1. С. S71-S76.</li></ol>

5. Bunkin A.F., Davydov M.A., Mikhalevich V.G., Streltsov V.N., Fedorov A.N., Pershin S.M. Dynamic stimulated low-frequency light scattering in a nanodispersed liquid medium // Physics of Wave Phenomena. 2023. T. 31. № 1. С. 15-20.
6. Pershin S.M., Vodchits A.I., Khodasevich I.A., Orlovich V.A., Kudryavtseva A.D., Tcherniega N.V. Backward SRS suppression of picosecond pulses in water upon moving the pump beam waist from the water volume through the surface // Quantum Electronics. 2022. T. 52. № 3. С. 283-288.
7. Eugene Stepanov and Sergey M. Pershin, Spin selectivity of H<sub>2</sub>O isomers in vapors above boiling water demonstrates more than 5:1 ortho-/para-ratio, Optics Letters, 50(13), 1 – 5, (2025). <https://doi.org/10.1364/OL.559042>.
8. С.М. Першин, Е.В. Степанов, Д.Г. Артёмова, М.Я. Гришин, П.С. Смерчанский, Г.А. Болдин, Спонтанное образование скин-слоя в воде с деформацией ОН-полосы КР вкладом компоненты льда 3200 см<sup>-1</sup>, Письма в ЖЭТФ, 123(6), 383–390 (2026)
9. С.М. Першин, Е.В. Степанов, Д.Г. Артёмова, М.Я. Гришин, П.С. Смерчанский, Г.А. Болдин, Спонтанное образование скин-слоя в воде с деформацией ОН-полосы КР вкладом компоненты льда 3200 см<sup>-1</sup>, Письма в ЖЭТФ, 123(6), 383–390 (2026)
10. Першин С.М. Квантовые отличия орто-пара-Н<sub>2</sub>О и фотомолекулярный эффект испарения // В книге: Физика водных растворов. Сборник тезисов VII Всероссийской конференции. Москва, 2024. С. 90.

Подпись официального оппонента

(подпись должна быть заверена)

 С.М. Першин

