

**Сведения об официальных оппонентах
по диссертации Дробышевской Оксаны Игоревны
«Исследование спектрально-флуоресцентных характеристик
флуороновых красителей в анионных обратных мицеллах»**

1. Ф.И.О.: Пашенко Владимир Захарович

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Учёное звание: доцент

Научная специальность: 03.01.02 — биофизика

Должность: заведующий сектором фотобиологии и биофотоники кафедры биофизики биологического факультета

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Телефон: +7 (495) 939-11-07

E-mail: paschenko@biophys.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. «Оптика»:

1. Knox P.P., Lukashov E.P., Korvatovskiy B.N., Strakhovskaya M.G., Makhneva Z.K., Bol'shakov M.A., Paschenko V.Z. *Disproportionate effect of cationic antiseptics on the quantum yield and fluorescence lifetime of bacteriochlorophyll molecules in the LH1-RC complex of R. rubrum chromatophores* // Photosynthesis Research, 2022. DOI: 10.1007/s11120-022-00909-8.
2. Беляева Н.Е., Булычев А.А., Пашенко В.З., Клементьев К.Е., Ермаченко П.А., Конюхов И.В., Ризниченко Г.Ю., Рубин А.Б. *Динамика процессов в тилакоидных мембранах водорослей in vivo, изучаемая в моделях фотосистемы II и тилакоида по измерениям индукции флуоресценции* // Биофизика, 2022, Т. 67, № 5, с. 877-896.
3. Razjivin A., Götze J., Lukashov E., Kozlovsky V., Ashikhmin A., Makhneva Z., Moskalenko A., Lokstein H., Paschenko V. *Lack of excitation energy transfer from the bacteriochlorophyll Soret band to carotenoids in photosynthetic complexes of purple bacteria* // Journal of Physical Chemistry B, 2021, Vol. 125, No. 14, P. 3538-3545.
4. Горохов В.В., Корватовский Б.Н., Нокс П.П., Гришанова Н.П., Горячев С.Н., Пашенко В.З., Рубин А.Б. *Температурная зависимость длительности флуоресценции триптофана как показатель динамики его микроокружения* // Доклады Российской академии наук. Науки о жизни, 2021, Т. 498, № 1, с. 233-240.
5. Strakhovskaya M.G., Lukashov E.P., Korvatovskiy B.N., Kholina E.G. Kholina, Seifullina N.Kh., Knox P.P., Paschenko V.Z. *The effect of some antiseptic drugs on the energy transfer in chromatophore photosynthetic membranes of purple non-sulfur bacteria Rhodospirillum rubrum* // Photosynthesis Research, 2021, Vol. 147, No. 2, P. 197-209.

2. Ф.И.О.: Летута Сергей Николаевич

Учёная степень: доктор физико-математических наук

Учёное звание: профессор

Научная специальность: 01.04.05 — оптика

Должность: проректор по научной работе

Место работы: Оренбургский государственный университет

Адрес места работы: 460018, Оренбургская обл., г. Оренбург, проспект Победы, д. 13

Телефон: +7 (3532) 37-59-67, доб. 20-45

E-mail: letuta@com.osu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. «Оптика»:

1. Dorofeev D.V., Letuta S.N., Tsyurko D.E. *Energy transfer from high electronic levels of sensitizer molecules in bacterial solutions* // Russian Chemical Bulletin. – 2021. – Vol. 70. – No. 3. – P. 427-432.
2. Lantukh Yu.D., Letuta S.N., Alidzhanov E.K. *Sensitized fluorescence and superluminescence of a dye in a functional chitosan–gelatin matrix* // Journal of Optical Technology. – 2021. – Vol. 88. – No. 10. – P. 593-596.
3. Letuta S.N., Pashkevich S.N., Ishemgulov A.T., Nikiyan, A.N. *Photothermal inactivation of microorganisms under relaxation of highly excited states of sensitizers* // Biophysics. – 2020. – Vol. 65. – No. 4. – P. 599-605.
4. Kareev I.E., Bubnov V.P., Alidzhanov E.K., Pashkevich S.N., Lantukh Yu.D., Letuta S.N., Razdobreev D.A. *Photophysics of semiconductor polymer nanocomposite with fullerene C₆₀ and endohedral metallofullerene Ho@C₈₂* // Physics of the Solid State. – 2020. – Vol. 62. – No. 1. – P. 206-213.
5. Летуа С.Н., Ишемгулов А.Т., Никиян А.Н., Раздобреев Д.А., Галактионова Л.В., Дорофеев Д.В., Цюрко Д.Е. *Механизмы повреждения бактерий salmonella typhimurium и staphylococcus aureus при импульсном фотовозбуждении молекулярных сенсбилизаторов* // Биофизика. – 2022. – Vol. 67. – No. 3. – P. 531-539.

3. Ф.И.О.: Брандт Николай Николаевич

Учёная степень: кандидат физико-математических наук

Учёное звание: доцент

Научная специальность: 01.04.21 — лазерная физика

Должность: доцент кафедры общей физики и волновых процессов физического факультета

Место работы: Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: 119991, Москва, ГСП-1, Ленинские горы, д. 1, стр. 12

Телефон: +7 (495) 939-11-06

E-mail: brandt@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций за последние 5 лет по специальности соискателя 1.3.6. «Оптика»:

1. Шпаченко И.Г., Брандт Н.Н., Чикишев А.Ю. *Изменение во времени ИК-Фурье спектров жидкостей, измеренных в конфигурации НПВО* // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, 2018, № 6, с. 67-73.
2. Воробьев В.В., Рогов А.М., Осин Ю.Н., Брандт Н.Н., Нуждин В.И., Валеев В.Ф., Степанов А.Л. *Комбинационное рассеяние света молекулами красителя метилового оранжевого на поверхности кремния с ионно-синтезированными наночастицами серебра* // Оптика и спектроскопия, 2018, Т. 124, № 5, с. 617-622.
3. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Chikishev A.Yu, Mankova A.A., Shpachenko I.G. *Raman spectroscopy in the study of chymotrypsin-catalyzed reactions* // Vibrational Spectroscopy, 2020, Vol. 106, P. 103004.
4. Балахнина И.А., Брандт Н.Н., Манькова А.А., Чикишев А.Ю., Шпаченко И.Г. *Определение методом КР-спектроскопии скорости катализируемых α-химотрипсином реакций при различных температурах и pH* // Журнал прикладной спектроскопии, 2021, Т. 88, № 1, с. 11-16.
5. Balakhnina I.A., Brandt N.N., Mankova A.A., Chikishev A.Yu. *The problem of manifestation of tertiary structure in the vibrational spectra of proteins* // Vibrational Spectroscopy, 2021, Vol. 114, P. 103250.

Учёный секретарь

диссертационного совета МГУ.013.6(МГУ.01.08)

доктор физико-математических наук, доцент

_____ О.Г. Косарева