

## Сведения о ведущей организации

Полное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук
Сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	ИБХФ РАН
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый адрес организации	119334, Российская Федерация, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4
Веб-сайт	<a href="http://www.ibcp.chph.ras.ru">www.ibcp.chph.ras.ru</a>
Телефон	+7 (499) 137-6420

### Избранные публикации сотрудников ведущей организации

1. Lapina V.A., Pershukevich P.P., Trofimov A.V., Trofimova N.N., Tsaplev, Y.B. Phosphors and fluorescent converters in light sources with blue led crystals. // *Light and Engineering*. — 2018. — Vol. 26, №. 1. — P. 105–112.

2. Yakovleva M.A., Feldman T.B., Arbukhanova P.M., Borzenok S.A., Kuzmin V.A., Ostrovsky M.A. Estimation of fluorescence lifetime of lipofuscinfluorophores contained in lipofuscin granules of retinal pigment epithelium of human cadaver eyes without signs of pathology. // *Doklady Biochemistry and Biophysics*. — 2017. — Vol. 472. — P. 19–22.

3. Зак П.П., Лапина В.А., Павич Т.А., Трофимов А.В., Трофимова Н.Н., Цаплев Ю.Б. Люминесцентные материалы для современных источников света. // *Успехи химии*. — 2017. — Т. 86. — С. 831–844.

4. Yakovleva M.A., Feldman T.B., Arbukhanova P.M., Borzenok S.A., Kuzmin V.A., Ostrovsky M.A. The fluorescence lifetime of lipofuscin granule fluorophores contained in the retinal pigment epithelium cells from human cadaver eyes in normal state and in the case of visualized pathology. // *Doklady Biochemistry and Biophysics*. — 2017. — Vol. 474. — P. 239–243.

5. Смитиенко О.А., Некрасова О.В., Кудрявцев А.В., Яковлева М.А., Шелаев И.В., Гостев Ф.Е., Долгих Д.А., Кольчугина И.Б., Надточенко В.А., Кирпичников М.П., Фельдман Т.Б., Островский М.А. Фемто и пикосекундная динамика первичных реакций рекомбинантного бактериородопсина в сравнении с природным белком в тримерном и мономерном состояниях. // *Биохимия*. — 2017. — Т. 82, № 4. — С. 664–676.

6. Лапина В.А., Першукевич П.П., Трофимов А.В., Трофимова Н.Н., Цаплев Ю.Б. Люминофоры и люминесцентные конвертеры в источниках

света на основе синих светодиодных кристаллов. // Светотехника. — 2017. — № 5. — С. 28–33.

7. Цаплев Ю.Б., Трофимов А.В., Першукевич П.П., Павич Т.А., Зак П.П., Трофимова Н.Н., Лапина В.А. Настройка люминесцентных преобразователей на основе кумаринов и их фотостабильность. // Журнал прикладной спектроскопии. — 2017. — Т. 84. — С. 803–809.

8. Shigaev A.S., Feldman T.B., Nadtochenko V.A., Ostrovsky M.A., Lakhno V.D. Quantum-classical model of retinal photoisomerization reaction in visual pigment rhodopsin. // Doklady Biochemistry and Biophysics. — 2016. — Vol. 471. — P. 1–5.

9. Васильев В.Г., Вассерман Л.А., Никифорова Г.Г., Комарова Л.И., Тимофеева Г.И., Плащина И.Г., Салазкин С.Н., Папков В.С. Структурообразование в растворах солей полидифениленсульфоталида и их совместных систем с катионным поверхностно-активным веществом. // Высокомолекулярные соединения. Серия А. — 2014. — Т. 56. — № 1. — С. 21–26.

10. Мартиросова Е.И., Плащина И.Г., Лойко Н.Г., Краснова М.А., Эль-Регистан Г.И. Регулирование функциональных свойств лизоцима путем взаимодействия с 5-метилрезорцином. // Химическая физика. — 2014. — Т. 33, № 8. — С. 43–45.

11. Privalova A., Markvicheva E., Sevrin C.h., Drozdova M., Kottgen C., Gilbert B., Ortiz M., Grandfils C.h. Biodegradable polyester-based microcarriers with modified surface tailored for tissue engineering. // J. Biomed. Mater. Res. A. — 2015. — Vol. 103, № 3. — p. 939–345.

12. Карпова С.Г., Наумова Ю.А., Люсова Л.Р., Хмелева Е.Л., Попов А.А. Анализ влияния растворителя на структурно-динамические характеристики в пленочном и нетканом материале на основе полиуретана, сополимера стирола с акрилонитрилом и их смесей. // Высокомолекулярные соединения. — 2015. — Т. 57. — № 3. — С. 234–238.

13. Feldman T.B., Yakovleva M.A., Arbukhanova P.M., Borzenok S.A., Kononikhin A.S., Popov I.A., Nikolaev E.N., Ostrovsky M.A. Changes in spectral properties and composition of lipofuscinfluorophores from human retinal pigment epithelium with age and pathology. // Analytical and Bioanalytical Chemistry. — 2015. — V. 407. — № 4. — P. 1075–1088.

14. Feldman T.B., Ivankov O.I., Murugova T.N., Kuklin A.I., Shelyakin P.V., Yakovleva M.A., Gordeliy V.I., Belushkin A.V., Ostrovsky M.A. Study of visual pigment rhodopsin supramolecular organization in photoreceptor membrane by small-angle neutron scattering method with contrast variation. // Doklady Biochemistry and Biophysics. — 2015. — V. 465, № 1. — P. 420–423.