

С В Е Д Е Н И Я

о Федеральном государственном бюджетного учреждения науки «Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук», назначенном ведущей организацией по кандидатской диссертационной работе **Федоровой Ксении Вячеславовны** на тему **«Оптические свойства макромолекул белков и ферментов в водных растворах, содержащих металлические ионы»**, выполненной по специальности 01.04.05 - оптика, представленной для защиты в диссертационный совет Д 501.001.45 на базе Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова (119991, г. Москва, Ленинские горы, д.1, стр.2, НИИЯФ МГУ;
e-mail: vokhnik@rambler.ru, телефон: +7 (495) 939 36 59, +7 (495) 939 40 93).

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук»
Адрес ведущей организации	119991, Москва, Ленинский проспект, д.53
Контактные данные ведущей организации	Web-сайт: http://www.lebedev.ru/ Телефон: 8(499)135-42-64 Факс: 8(499)135-78-80 e-mail: postmaster@lebedev.ru
Фамилия, Имя, Отчество, ученая степень, ученое звание руководителя ведущей организации	Колачевский Николай Николаевич доктор физико-математических наук, член-корреспондент РАН
Фамилия, Имя, Отчество лица, утвердившего отзыв ведущей организации, ученая степень, отрасль науки, ученые специальности, по которым защищена диссертация, ученое звание, должность и полное наименование организации, являющейся основным местом его работы	Савинов Сергей Юрьевич доктор физико-математических наук, Заместитель директора по научной работе Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук»
Фамилия, Имя, Отчество, ученая степень, ученое звание, должность сотрудника, составившего отзыв ведущей организации	Чайков Леонид Леонидович, кандидат физико-математических наук, заведующий лабораторией нелинейной оптики и рассеяния света
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных журналах (не более 15)	1. L.L. Chaikov, M.N. Kirichenko, S.V. Krivokhizha, A. R. Zaritskiy.; "Dynamics of statistically confident particle sizes and concentrations in blood plasma obtained by the dynamic light scattering method," J. Biomed. Opt., 20 (5), 057003 (2015). doi:10.1117/1.JBO.20.5.057003. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25943133 2. М.Н. Кириченко, А.В. Масалов, Л.Л. Чайков, А.Р.

Зарицкий. Соотношение размеров и концентраций частиц в неразбавленной и разбавленной плазме крови по данным светорассеяния. Краткие сообщения по физике ФИАН, том 42, № 2, стр. 3 -10. (2015).
(M. N. Kirichenko, A. V. Masalov, L. L. Chaikov, and A. R. Zaritskii. Relation Between Particle Sizes and Concentration in Undiluted and Diluted Blood Plasma According to Light Scattering Data. Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 2015, Vol.42, No.2, pp. 33-36. DOI: 10.3103/S1068335615020013).
<http://link.springer.com/article/10.3103/S1068335615020013>

3. И. С. Бурханов, С.В. Кривохижа, Л. Л. Чайков. «Вынужденное концентрационное (диффузионное) рассеяние света на наночастицах жидкой суспензии». Квантовая электроника, Т. 46, № 6. С. 548-554 (2016).
(I. S. Burkhanov, S. V. Krivokhizha, L. L. Chaikov. Stimulated concentration (diffusion) light scattering on nanoparticles in a liquid suspension. QUANTUM ELECTRONICS 46, № 6. pp. 548-554 (2016)).
DOI: 10.1070/QEL15700
4. Р.Б.Васильев, М.С.Соколикова, А.Г.Витухновский, С.А.Амброзевич, А.С.Селюков, В.С.Лебедев. Оптика свёрнутых в виде свитков коллоидных квантоворазмерных наноструктур CdSe. «Квантовая электроника», 45, № 9, стр. 853 - 857 (2015).
<http://www.quantum-electron.ru>.
5. Н.Ф. Бункин, А.В. Шкирин, И.С. Бурханов, Л.Л. Чайков, А.К. Ломкова "Исследование нанопузырьковой фазы водных растворов NaCl методом динамического рассеяния света". Квантовая электроника, Том 44, №11, стр. 1022-1028 (2014). (N.F. Bunkin, A.V. Shkirin, I.S. Burkhanov, L.L. Chaikov, A.K. Lomkova. Study of the nanobubble phase of aqueous NaCl solutions by dynamic light scattering. *Quantum Electronics* 44 (11) 1022 - 1028 (2014)).
6. Marina Maslova, Alexander Zaritskiy, Leonid Chaikov. The Blood Plasma Particles Sizes Oscillations Observed by Dynamic Light Scattering. *Biophysical Journal* 106(2) pp. 457a - 458a (2014).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bpj.2013.11.2595>.
7. Marina Nikolaevna Maslova, Leonid Leonidovich Chaikov, Alexander Romanovich Zaritsky. The Usage of Proteolytic Enzymes Inhibitors in Studies of the Blood Plasma Particle Size Distribution by the Dynamic Light Scattering. *Biophysical Journal* 104(2) pp. 577a (2013)).
<http://dx.doi.org/10.1016/j.bpj.2012.11.3203>
8. В.С.Лебедев, А.С.Медведев. Эффекты плазмон-экситонного взаимодействия при поглощении и рассеянии света двухслойными наночастицами металл/Ј-агрегат. «Квантовая электроника», 42, № 8, стр. 701 – 713

(2012). <http://www.quantum-electron.ru>.

9. Ю.П. Воинов, В.С. Горелик, А.Р. Зарицкий, М.Н. Маслова., Л.Л. Чайков «Фотолюминесценция надосадочной жидкости отмытых эритроцитов при ультрафиолетовом возбуждении», Краткие сообщения по физике Физического института им. П.Н. Лебедева Российской Академии Наук 2013г., № 8, стр.: 33-42. (Yu. P. Voinov, V. S. Gorelik, A. R. Zaritskii, M. N. Maslova, and L. L. Chaikov «Photoluminescence of Supernatant Liquid of Washed Erythrocytes upon Ultraviolet Excitation» Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 2013, Vol.40, No.8, pp. 230 – 235. DOI: 10.3103/S1068335613080046. <http://link.springer.com/article/10.3103%2FS1068335613080046>
10. И.С. Бурханов, Л.Л. Чайков, Н.А. Булычев, М.А. Казарян, В.И. Красовский «Наноразмерные частицы оксидов металлов, полученные в плазменном разряде в жидкой фазе под действием ультразвуковой кавитации. 2. Размеры и устойчивость. Исследование методом ДРС» Краткие сообщения по физике ФИАН, том 41, № 10, стр. 38 -49. (2014). (I. S. Burkhanov, L. L. Chaikov, N. A. Bulychev, M. A. Kazaryan, and V. I. Krasovskii. Nanoscale metal oxide particles produced in the plasma discharge in the liquid phase upon exposure to ultrasonic cavitation. 2. Sizes and stability. Dynamic light scattering study. Bulletin of the Lebedev Physics Institute, 2014, Vol.41, No.10, pp. 297-304. DOI: 10.3103/S1068335614100054, <http://link.springer.com/article/10.3103/S1068335614100054>