

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 **Курьякова Владимира Николаевича** на тему «Исследование фазовых превращений в углеводородных флюидах методом статического и динамического рассеяния света», выполненной по специальности 01.04.14 - теплофизика и теоретическая теплотехника, представленной для защиты в диссертационный совет Д 002.110.02 Федерального государственного бюджетного учреждения науки Объединенного института высоких температур РАН по адресу: 125412, Москва, ул. Ижорская, 13, стр. 2;

Полное и сокращенное название ведущей организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физический институт имени П.Н. Лебедева Российской академии наук»
Адрес ведущей организации	119991 ГСП, 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)	<ol style="list-style-type: none"> 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. <i>Quantum Electronics</i> 46, № 6, pp. 548-554 (2016)). DOI: 10.1070/QEL15700. 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.

3. M. Magnitskaya, E. Kulatov, V. Baturin, and Yu. Uspenskii, "Electronic and magnetic properties of high-pressure phases in the systems Mn–GaSb and Cr–GaSb", *Phys. Status Solidi C* **11**, No. 5–6, 1048–1052 (2014). DOI: 10.1002/pssc.201300702.
4. 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, pp. 1022 - 1028 (2014)).
5. 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.
6. В.С. Горелик, С.Д. Точилин. «Особенности спектральной интенсивности рассеянного света вблизи точки фазового перехода в кристаллах кварца». *Краткие сообщения по физике ФИАН*, том 40, № 4, стр. 8 - 14. (2014). (Gorelik, V. S.; Tochilin, S. D. Features of the spectral intensity of scattered light near the phase transition point in quartz crystals. *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*, Vol. 40 No. 4, pp. 86-90. (2013)).
7. Gareeva, Z. V.; Popkov, A. F.; Soloviov, S. V.; Zvezdin, A. K. «Field-induced phase transitions and phase diagrams in BiFeO₃-like multiferroics». *Physical Review B*, Vol. 87, 214413, 2013. DOI - [10.1103/PhysRevB.88.059901](https://doi.org/10.1103/PhysRevB.88.059901).
8. Marina Nikolaevna Maslova, Leonid Leonidovich Chaykov, 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> .

9. E. Kulatov, M. Magnitskaya, Yu. Uspenskii, S. Popova, V. Brazhkin, and E. Maksimov, "Magnetic, Kinetic, and Optical Properties of New High-Pressure Phases in the System Cr–GaSb: Ab Initio Density Functional Theory Study", *International Journal of Quantum Chemistry*, v. **113**, pp. 820–829 (2013).
10. Bagaev, V. S.; Krivobok, V. S.; Nikolaev, S. N.; Onishchenko, E. E.; Pruchkina, A. A.; Aminev, D. F. «Dynamics of the phase transitions in the system of nonequilibrium charge carriers in quantum-dimensional Si1-xGex/Si structures». *Journal of Experimental and Theoretical Physics*, 2013г. Vol. 117, No. 5, pp. 912-925.
11. Г.И. Зайцев, Г.И. Колесников, С.В. Кривохижа, Л. Л. Чайков. «Деполяризованное рассеяние света в растворе 2,6-лутидин – вода вблизи критической точки» Краткие сообщения по физике ФИАН, 2012, том 39, №6, С. 3-12. (G. I. Zaitsev, G. I. Kolesnikov, S. V. Krivokhizha, and L. L. Chaikov. «Depolarized Light Scattering in a 2.6-Lutidine_Water Solution Near the Critical Point» *Bulletin of the Lebedev Physics Institute*, 2012, Vol.39, No.6, pp. 163 – 169).
12. M.V. Magnitskaya, E.T. Kulatov, A.A. Titov, Yu.A. Uspenskii, E.G. Maksimov, S.V. Popova and V.V. Brazhkin "Ab initio calculation of the system Cr–GaSb: A new high-pressure phase containing defects", *Solid State Phenomena*, **190**, pp 35-38 (2012).