

**Сведения о ведущей организации рассмотрения диссертации на соискание степени
доктора химических наук Штыковой Элеоноры Владимировны**

Полное наименование ведущей организации:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук

Сокращенное название ведущей организации:

ИХФ РАН

Почтовый адрес ИХФ РАН:

119991 Москва, ул. Косыгина 4.

факс: (495)651-2191

Телефон для справок:

(495)939-7200

Адрес электронной почты:

icp@chph.ras.ru

Адрес официального сайта:

<http://www.chph.ras.ru/index.html>

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации (ИХФ РАН) по тематике диссертации Э.В.Штыковой «Метод малоуглового рентгеновского рассеяния в структурной диагностике надмолекулярных комплексов», представленной на соискание ученой степени доктора химических наук по специальности 01.04.18 – «Кристаллография, физика кристаллов» в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет.

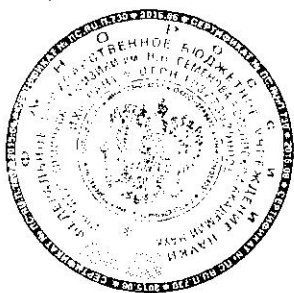
1. Yu. Krupyanskii, N. Balabaev, A. Grum-Grzhimailo, V. Lunin, T. Petrova, D. Sinitsyn, E. Gryzlova, K. Tereshkina, E. Abdunasyrov, A. Stepanov, "Femtosecond X-Ray Free-Electron Lasers: A New Tool for Studying Nanocrystals and Single Macromolecules", Russian Journal of Physical Chemistry B, 2014, Vol. 8, No. 4, pp. 445–456.
2. V.Y. Lunin, A.N. Grum-Grzhimailo, E.V. Gryzlova, D.O. Sinitsyn, T.E. Petrova, N.L. Lunina, N.K. Balabaev, K.B. Tereshkina, A.S. Stepanov and Yu.F. Krupyanskii, "Efficient calculation of diffracted intensities in the case of non-stationary scattering by biological macromolecules under XFEL pulse", Acta Crystallographica, 2015, D71, 293-303.

3. Sinitsyn D.O., Lunin V.Yu, Grum-Grzhimailo A.N., Gryzlova E.V., Balabaev N.K., Lunina N.L., Petrova T.E., Tereshkina K.B., Abdunasyrov E.G., Stepanov A.S., Krupyanskii Yu F. New Possibilities of X-Ray Nanocrystallography of Biological Macromolecules Based on X-Ray Free-Electron Lasers. Russian Journal of Physical Chemistry B, 2014, Vo. 8, № 4, pp. 457-463.
4. V. E. Prusakov, Yu. V. Maksimov, K. N. Nishchev, A. V. Golubiev, A. L. Iordanskii, A. V. Bychkova, Yu. F. Krupyanskii, A. A. Berlin. Mössbauer spectroscopy study of magnetic iron oxide nanoclusters in a biocomposite based on poly(3-hydroxybutyrate) and chitosan. Doklady Physical Chemistry (Russian), 2015, Vol. 463, 2, pp. 176-178.
5. K. B. Tereshkina, A. S. Stepanov, D. O. Sinitsyn, Yu. F. Krupyanskii. Influence of small-molecule ligands and their complexes on lysozyme properties. Russian Journal of Physical Chemistry B, Focus on Physics, 2014, Vol. 8, 4, pp. 534-542
6. Suzdalev I. P., Maksimov Yu. V., Imshennik V. K., Novichikhin S. V., Matveev Vladimir V., Plachinda A. S., Lin C. R., Magnetic and electronic structure of a nanocomposite on the basis of polyacrylates with magnetite nanoclusters. Nanotechnologies in Russia, 2012, Vol. 7, pp. 345 - 351.
7. Suzdalev I. P., Maksimov Yu. V., Imshennik V. K., Novichikhin S. V., Ivanovskaya Maria I., Kotikov D. A., Pan'Kov V. V., Lyubina Yu. V., Magnetic nanostructures based on nanoclusters of iron oxides. Nanotechnologies in Russia, 2010, Vol. 5, pp. 817 - 825.
8. Suzdalev I. P., Maksimov Yu. V., Buravtsev V. N., Imshennik V. K., Novichihin S. V., Matveev V. V., Lyubutin I. S., Magnetic properties of monodisperse nanomagnetite. Russian Journal of Physical Chemistry B, Vol. 6, N 1, 2012.
9. Lunin Vladimir Y., Grum-Grzhimailo A. N., Gryzlova E. V., Sinitsyn D. O., Balabaev N. K., Lunina Natalia L., Petrova Tatiana, Tereshkina K. B., Abdunasyrov E. G., Stepanov A. S., et al. Computer simulation of diffraction of X-ray pulses by nanocrystals of biological macromolecules using unitary approximation of nonstationary atomic scattering factors. Mathematical Biology and Bioinformatics, 2013, Vol. 8, pp. 93 - 118
10. Е. Н. Богачева, А. А. Долгов, А.Л. Чуличков, А. В. Шипков. Третьемерная планиграфия как инструмент исследования структурной организации нанобиокомплексов. Химическая физика, 2012, т. 31, № 8, с. 4549.
11. Shishkov A, Bogacheva E, Fedorova N, Ksenofontov A, Badun G, et al., Spatial structure peculiarities of influenza A virus matrix M1 protein in an acidic solution that simulates the internal lysosomal medium. FEBS J, 2011, 278:4905–4916.
12. V. A. Avetisov, S. K. Nechaev, Ivanov V. A., Meshkov D. A. Fractal Globules: A New Approach to Artificial Molecular Machines. Biophysical Journal. 2014. Vol. 107. pp. 2361-2368.

13. M. V. Tamm, Shkarin A. B., V. A. Avetisov, O. V. Valba, S. K. Nechaev. Islands of Stability in Motif Distributions of Random Networks. Physical Review Letters. 2014. Vol. 113. pp. 095701-095705.
14. Аветисов В. А., Иванов В. А., Мешков Д. А., Нечаев С. К. Фрактальная глобула как молекулярная машина. Письма в "Журнал экспериментальной и теоретической физики". 2013. Т. 98. № 4. С. 270-274.
15. Е.Н. Богачева, А.А. Долгов, А.Л. Чуличков, А.В. Шишков, Г.А. Бадун, А.Л. Ксенофонтов, Н.В. Федорова, Л.А. Баратова. Особенности структуры белка М1 вируса гриппа А в растворе. Метод тритиевой планиграфии. Перспективные материалы, 2010. №8, с. 148-154.

Ученый секретарь Семинара Отдела Строения Вещества ИХФ РАН,
главный научный сотрудник ИХФ РАН, д.х.н.

А.М.Каплан



Собственноручную подпись
сотрудника Каплан А.М.
удостоверяю
Секретарь [Signature]