

Сведения о ведущей организации

по кандидатской диссертации Дадиновой Любови Александровны
 «Малоугловое рентгеновское рассеяние в исследовании трехмерных структур
 бионаноконструктов на основе ДНК и ряда белков, участвующих в катаболизме
Escherichia coli в стационарной фазе роста»
 по специальности 01.04.07- «физика конденсированного состояния».

Полное и сокращенное наименование организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии им. А.Н. Фрумкина Российской академии наук, ИФХЭ РАН
Организационно-правовая форма и ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Российская академия наук
Место нахождения	Российская Федерация, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4
Почтовый адрес организации с указанием индекса	119071, Москва, Ленинский проспект, 31, корп. 4
Телефон с указанием кода города	+7(495) 954-86-73
Адрес электронной почты	AKBuryak@ipc.rssi.ru
Адрес официального сайта в сети «Интернет»	http://www.phyche.ac.ru/
Список основных публикаций работников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Batishchev O. V. et al. pH-dependent formation and disintegration of the influenza A virus protein scaffold to provide tension for membrane fusion //Journal of virology. – 2016. – Т. 90. – №. 1. – С. 575-585. 2. Staneva G. et al. Metabolic Precursor of Cholesterol Causes Formation of Chained Aggregates of Liquid-Ordered Domains //Langmuir. – 2016. – Т. 32. – №. 6. – С. 1591-1600. 3. Tagirov B. R. et al. Covellite CuS as a matrix for “invisible” gold: X-ray spectroscopic study of the chemical state of Cu and Au in synthetic minerals //Geochimica et Cosmochimica Acta. – 2016. – Т. 191. – С. 58-69. 4. Kotenev V. et al. Atomic-Force Thermometry of Two-Dimensional Ensembles of Nanoparticles //Measurement Techniques. – 2015. – Т. 57. – №. 11. 5. Solov'ev V. P., Tsivadze A. Y. Supramolecular complexes: Determination of stability constants on the basis of various experimental methods //Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2015. – Т. 51. – №. 1. – С. 1-35. 6. Kolotov V. P. et al. Quantitative digital 2D densitometry in the processing of series of autoradiographic images //Journal of Analytical Chemistry. – 2015. – Т. 70. – №. 3. – С. 287-291. 7. Zvyagina A. I. et al. Highly tunable plasmonic assemblies of gold nanoparticles: in-plane

- manipulation of plasmon coupling with nanometer precision //Journal of Materials Chemistry C. – 2015. – Т. 3. – №. 45. – С. 11801-11805.
8. Selektor S. L. et al. Orientation-Induced Redox Isomerism in Planar Supramolecular Systems //The Journal of Physical Chemistry C. – 2014. – Т. 118. – №. 8. – С. 4250-4258.
9. Selektor S. L. et al. Planar supramolecular systems based on geometrical isomers of crown-containing oligothiophenes //Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces. – 2014. – Т. 50. – №. 5. – С. 557-569.
10. Давыдов В. А. и др. Получение нано-и микроразмерных алмазов с Si-V и N-V люминесцентными центрами при высоких давлениях в системах на основе смесей углеводородных и фторуглеродных соединений //Письма в Журнал экспериментальной и теоретической физики. – 2014. – Т. 99. – №. 10. – С. 673-678.
11. Асламазова т. р. и др. О распределении высокополярного водорастворимого фталоцианина в латексном полимере по данным рентгеновского малоуглового рассеяния //Физикохимия поверхности и защита материалов. – 2013. – Т. 49. – №. 3. – С. 264.
12. Shtykova E. V. et al. Structural analysis of influenza A virus matrix protein M1 and its self-assemblies at low pH //PloS one. – 2013. – Т. 8. – №. 12. – С. e82431.
13. Shnyrova A. V. et al. Geometric catalysis of membrane fission driven by flexible dynamin rings //Science. – 2013. – Т. 339. – №. 6126. – С. 1433-1436.
14. Horner A. et al. The mobility of single-file water molecules is governed by the number of H-bonds they may form with channel-lining residues //Science advances. – 2015. – Т. 1. – №. 2. – С. e1400083.
15. Molotkovskiy R. J. et al. Membrane shape changes at initial stage of membrane fusion under the action of proteins inducing spontaneous curvature //Biochemistry (Moscow) Supplement Series A: Membrane and Cell Biology. – 2013. – Т. 7. – №. 3. – С. 234-241.

Директор ИФХЭ РАН
доктор химических наук, профессор



А.К. Буряк