

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Фомина Юрия Дмитриевича**  
на тему «Изучение аномального поведения жидкостей методами компьютерного моделирования», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.07 - физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Успенский Юрий Алексеевич
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.07 - физика конденсированного состояния
Ученое звание	-
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Физический институт им. П.Н. Лебедева Российской академии наук
Занимаемая должность	Заведующий сектором
Почтовый индекс, адрес	119333 Москва, Ленинский проспект, д.53, ФИАН
Телефон, e-mail	+7(499) 135-75-11, uspenski@td.lpi.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. Baturin V.S., Lepeshkin S. V., Magnitskaya M. V., Matsko N. L. and <b>Uspenskii Yu. A.</b>, Structural and electronic properties of small silicon clusters // Journal of Physics: Conference Series. - 2014. - V. 510. - P. 01203.</p> <p>2. Baturin V. S., Lepeshkin S. V., Matsko N. L., Oganov A. R. and <b>Uspenskii Yu. A.</b>, Prediction of the atomic structure and stability for the ensemble of silicon nanoclusters passivated by hydrogen // EPL. - 2014. - V. 106. - P. 37002.</p> <p>3. <b>Uspenskii Yu A.</b>, Tikhonov E.V., Matsko N.L., The criterion of magnetism in semiconductor nanoobjects // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2015. - V. 383. - P. 100.</p> <p>4. <b>Uspenskii Yu. A.</b>, Kulatov E.T., Titov A.A., Tikhonov E.V., Michelini F., Raymond L., Electronic and magnetic properties of semiconducting nanoclusters and large organic molecules: Features interesting for spintronics // Journal of Magnetism and Magnetic Materials. - 2012. - V. 324. - P. 3597.</p> <p>5. Aslanov L.A., Kudryavtsev I.K., Zakharov V.N., Kulatov E.T., <b>Uspenskii Yu. A.</b>, Free-Standing Flat Silicene Nanocrystals Stabilized with Perfluorophenyl Ligands: Experiment and ab-initio Research // Solid State Phenomena. - 2015. - V. 323. - P. 575.</p> <p>6. Magnitskaya M. V., Matsko N. L., Baturin V. S., and <b>Uspenskii Yu. A.</b>, Pressure-induced semimetallic behavior of calcium from ab-initio calculations // Journal of Physics: Conference Series. - 2014. - V. 510. - P. 01202.</p> <p>7. Tikhonov E. V., <b>Uspenskii Yu. A.</b> and Khokhlov D. R., Features in the electronic structure and photoemission spectra of organic molecular</p>

semiconductors: The molecules of metal-phthalocyanines and PTCDA // JETP Letters. - 2013. - V. 98. - P. 14.

8. Magnitskaya M.V., Kulatov E.T., Titov A.A., **Uspenskii Yu.A.**, Maksimov E.G., Popova S.V., Brazhkin V.V., Ab Initio Calculation of the System Cr–GaSb: A New High-Pressure Phase Containing Defects. - Solid State Phenomena. - 2012. - V. 190. - P. 35.

9. Kulatov E. T., Magnitskaya M. V., Maksimov E. G., Titov A.A. and **Uspenskii Yu. A.**, First-principles study of the new compounds CrGa<sub>2</sub>Sb<sub>2</sub> and CrGaSb synthesized under high pressure. - EPL. - 2011. - V. 96. - P. 27009.