



Юрий Фомин

старший научный сотрудник ЛФПСКНС

д.ф.-м.н.

email: fomin314@mail.ru

Телефон: (495)-851-05-82

Кабинет 583, внутренний телефон: 283

2016 – защита докторской диссертации на тему «Изучение аномального поведения жидкостей методами компьютерного моделирования»

2009 – защита кандидатской диссертации на тему «Фазовая диаграмма системы коллапсирующих сфер»

2007 – магистр (МФТИ)

2005- бакалавр (МФТИ)

Основные научные интересы: молекулярное моделирование, теория жидкостей, теория двумерного плавления, сверхкритические жидкости, аномальное поведение жидкостей.

Избранные публикации:

1. . Brazhkin V. V., **Fomin Yu. D.**, Lyapin A. G., Ryzhov V. N., Tsiok E. N., and Trachenko K. "Liquid-Gas" Transition in the Supercritical Region: Fundamental Changes in the Particle Dynamics // Phys. Rev. Lett. 2013. - V. 111. - P. 145901.
2. В.В. Бражкин, А.Г. Ляпин, В.Н. Рыжов, К. Траченко^в, Ю.Д. Фомин, Е.Н. Циок «Где находится область сверхкритического флюида на фазовой диаграмме?», УФН 182, 1137 (2012)
3. **Fomin Yu. D.**, Gribova N.V., Ryzhov V. N., Stishov S. M., and Frenkel D. Quasibinary amorphous phase in a three-dimensional system of particles with repulsive-shoulder interactions // J. Chem. Phys. 2008. - V. 129. - P. 064512.
4. **Fomin Yu. D.**, Ryzhov V. N., Breakdown of the Rosenfeld Excess Entropy Scaling Relations for the Core-Softened Systems: Thermodynamic Path Dependence // Physics Letters A. -2011. - V. - 375. - P. 2181

5. **Fomin Yu. D.**, Molecular dynamics simulation of benzene in graphite and amorphous carbon slit pores // J. Comp. Chem. - 2013. - V. 34. - P. 2615.