

Сведения об оппоненте
по диссертационной работе **Орехова Никиты Дмитриевича**
на тему «Многомасштабное моделирование плавления графита и графена»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по
специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

| | |
|--|--|
| Фамилия, имя, отчество | Фомин Юрий Дмитриевич |
| 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 Институт физики высоких давлений им. Л.Ф. Верещагина Российской академии наук |
| Занимаемая должность | ведущий научный сотрудник |
| Почтовый индекс, адрес | 108840, Москва, Троицк, Калужское шоссе 14 |
| Телефон, e-mail | +7-916-700-76-47, fomin314@mail.ru |
| Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций) | <ol style="list-style-type: none"> 1. В. Н. Рыжов, Е. Е. Тареева, Ю. Д. Фомин, Е. Н. Циок, Переход Березинского – Костерлица – Таулеса и двумерное плавление, УФН 187:9 (2017), 921–951 2. В. Н. Рыжов, Е. Е. Тареева, Ю. Д. Фомин, Е. Н. Циок, Е. С. Чумаков, Ренормгрупповое исследование плавления двумерной системы коллапсирующих твердых дисков, ТМФ, 191:3 (2017), 424–440 3. Yu D Fomin, V N Ryzhov, E N Tsiok and V V Brazhkin, Excitation spectra of liquid iron up to superhigh temperatures, J. Phys.: Condens. Matter 29 (2017) 345401 4. L. Wang, M. Dove, K. Trachenko, Yu. D. Fomin and V. V. Brazhkin, Supercritical Gruneisen parameter and its universality at the Frenkel line, Phys. Rev. E 96, 012107 (2017) 5. C. Prescher, Yu. D. Fomin, V.B. Prakapenka, J. Stefanski, K. Trachenko, V.V. Brazhkin, Experimental evidence of the Frenkel line in supercritical neon, Phys. Rev. B 95, 134114 (2017) 6. L. Wang, C. Yang, M. T. Dove, Yu. D. Fomin, V. V. Brazhkin, and K Trachenko, Direct links between dynamical, thermodynamic, and structural properties of liquids: Modeling results, Phys. Rev. E 95, 032116 (2017) 7. Yu D Fomin, V N Ryzhov, E N Tsiok, V V Brazhkin and K Trachenko, Crossover of collective modes and positive sound dispersion in supercritical state, J. Phys.: Condens. Matter 28 (2016) 43LT01 8. Yu. D. Fomin, V. N. Ryzhov and E. N. Tsiok, |

| | |
|--|---|
| | <p>The behaviour of water and sodium chloride solution confined into asbestos nanotube, <i>Molecular Physics</i> 114, Issue 15, pp. 2279-2288 (2016)</p> <p>9. Eu. A. Gaiduk, Yu. D. Fomin, V.N. Ryzhov, E.N. Tsiok, V.V. Brazhkin, Dynamical crossover in supercritical core-softened fluids, <i>Fluid Phase Equilibria</i> 417, 237-241 (2016)</p> <p>10. Yu.D. Fomin, V.N. Ryzhov, E.N. Tsiok, V.V. Brazhkin, K. Trachenko, The Frenkel line and isotope effect, <i>Physica A: Statistical Mechanics and its Applications</i>, 444, 890–896 (2016)</p> |
|--|---|