

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	Норман Генри Эдгарович
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.08 - физика плазмы
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Объединенный институт высоких температур Российской академии наук
Занимаемая должность	Главный научный сотрудник
Почтовый индекс, адрес	125412, г. Москва, ул. Ижорская, д.13, стр.2
Телефон, e-mail	(495) 485-83-45, genri.norman@gmail.com
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. Norman G.E., Saitov I.M. and Stegailov V.V., Plasma-Plasma and Liquid-Liquid First-Order Phase Transitions // Contrib. Plasma Phys. - 2014. -V. X. - P.1. 2. Колотова Л.Н., Норман Г.Э., Писарев В.В., Молекулярно-динамическое моделирование стеклования переохлажденного расплава алюминия // Журнал Физической Химии. 2015. Т. 89. N. 5. С. 796-800. 3. Zhilyaev P.A., Norman G. E., Saitov I. M., and Stegailov V. V., Application of the Density₁ Functional Theory to Calculation of the Reflectivity from Shocked Xenon // Doklady Physics. 2013. V. 58. N. 7. P. 277-281. 4. Norman G.E., Stegailov V.V. Stochastic Theory of the Classical Molecular Dynamics Method // Mathematical Models and Computer Simulations. 2013. V. 5. N. 4. P. 305-333. 5. Morozov I.V., Norman G.E., Insepov Z., Norem J., Sheath parameters for non-Debye plasmas: Simulations and arc damage // Physical Review Special Topics - Accelerators and Beams. 2012. V. 15. P. 053501. 6. Yanilkin A.V., Insepov Z., Norman G.E., Rest J., Stegailov V.V., Atomistic simulation of clustering and annihilation of point defects in Molybdenum // Defect and Diffusion Forum. 2012. V. 323-325. P. 95-100. 7. Norman G.E., Starikov S.V., Stegailov V.V., Fortov V.E., et al., Nanomodification of gold surface by picosecond soft x-ray laser pulse // J. App. Phys. 2012. V. 112. P. 013104. 8. Starikov S.V., Insepov Z., Rest J., Kuksin A.Yu., Norman G.E., Stegailov V.V., Yanilkin A.V. Radiation-induced damage and evolution of defects in Mo // Phys. Rev. B. 2011. V. 84. P. 104109.

9. Morozov I.V., Kazennov A.M., Bystryi R.G., **Norman G.E.**, Pisarev V.V., Stegailov V.V., Molecular dynamics simulations of the relaxation processes in the condensed matter on GPUs // Computer Physics Communications. 2011. V. 182. P. 1974–1978.
10. **Norman G.E.**, Saitov I.M., Stegailov V.V., Zhilyaev P.A., Atomistic Modelling and Simulation of Warm Dense Matter. Conductivity and Reflectivity // Contributions to Plasma Physics. 2013. V. 53. N. 4-5. P. 300-310.