

Сведения об официальном оппоненте
диссертационной работы Рыльцева Романа Евгеньевича
«Эффективные взаимодействия, структура и фазовые превращения в молекулярных,
металлических и наночастичных системах»,
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 (1975)
Шифр и наименование специальности, по которой защищена диссертация	01.04.08 - физика и химия плазмы (по рубрикатору 1975 г.)
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	НИУ «Высшая Школа Экономики»
Занимаемая должность	главный научный сотрудник, и.о. заведующего лабораторией Международной лаборатории суперкомпьютерного атомистического моделирования и многомасштабного анализа
Почтовый индекс, адрес	123458, г. Москва, ул. Таллинская, д. 34, НИУ ВШЭ
Телефон, e-mail	+7 (495) 772-95-90*150166 genri.norman@gmail.com gnorman@hse.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. E. M. Kirova, G. E. Norman, and V. V. Pisarev. Dynamics of changes in stress autocorrelation functions of aluminum melt during ultrafast cooling. // Computational Materials Science. <i>Принята</i>.</p> <p>2. Е.М. Кирова, Г.Э. Норман, В.В. Писарев. Моделирование стеклования тонкого слоя расплава алюминия при сверхбыстром охлаждении в изобарических условиях // Письма в ЖЭТФ. том 110, вып. 5, с. 343 – 347.</p> <p>3. Д. Ю. Ленев, Г. Э. Норман. Молекулярное моделирование термической аккомодации атомов аргона на кластерах атомов железа // ТВТ 2019, том 57, № 4,</p> <p>4. Г.Э. Норман, В.В. Писарев, Д.Ю. Флейта. Особенность в точке перехода от равновесной к метастабильной фазе металлического расплава // Письма в ЖЭТФ. 2019. том 109, вып. 10, с. 689 – 693.</p> <p>5. А.В. Ланкин, Г.Э. Норман, М.А. Орехов. Особенности поведения окружения при диффузии ионов в жидкости // "Журнал физической химии" 93 (8), 1123 (2019).</p> <p>6. Г.Э. Норман, И.М. Сайтов. Динамика изменения структуры кристаллического водорода при переходе в проводящее состояние при сжатии // ДАН. 2019, том 485, № 6, с. 27–31.</p> <p>7. G.E. Norman, I.M. Saitov, R.A. Sartan. "Metastable</p>

- molecular fluid hydrogen at high pressures"// Contributions to Plasma Physics. 2019.
8. G E Norman and I M Saitov. "Plasma phase transition (by the fiftieth anniversary of the prediction)" // Contributions to Plasma Physics. 2019.
 9. Amirov R. K., Lankin A. V., Norman G. Solvation suppression of ion recombination in gas discharge afterglow, Phys. Rev. E, 97 (3), 033202 (2018).
 10. Кирова Е. М., Норман Г. Э., Писарев В. В. Изменение вязкости алюминия в процессе стеклования по данным молекулярной динамики, Журнал физической химии. 2018. Т. 92. № 10. С. 1525-1530.
 11. Kondratyuk N., Norman G., Stegailov V. Self-consistent molecular dynamics calculation of diffusion in higher n-alkanes, The Journal of Chemical Physics. 2016. Vol. 145. No. 204504. P. 204504-1-204504-9.
 12. Н.Д. Кондратюк, Норман Г.Э., Стегайлов В.В. Микроскопические механизмы диффузии высших алканов // Высокомолекулярные соединения. Серия А. 2016. том 58. № 5. С. 519–531.
 13. G.E. Norman, V.V. Pisarev, G.S. Smirnov, V.V. Stegailov. Atomistic Modeling and Simulation at Solving Gas-Extraction Problems // In book: *Foundations of Molecular Modeling and Simulation*, R.Q. Snurr et al. (eds.), Springer Science+Business Media Singapore 2016, p. 137-151.
 14. Kolotova L., Norman G., Pisarev V. Glass transition of aluminum melt. Molecular dynamics study, Journal of Non-Crystalline Solids. 2015. Vol. 429. P. 98-103
 15. Колотова Л., Норман Г. Э., Писарев В. В. Стеклование переохлажденного расплава алюминия: молекулярно-динамическое исследование // Журнал физической химии. 2015. Т. 89. № 5. С. 796-800.