

Сведения об оппоненте
 по диссертационной работе **Кондратюка Николая Дмитриевича**
«Предсказание транспортных свойств углеводородов
методами молекулярной динамики»
 представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических
 наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Бриллиантов Николай Васильевич
Ученая степень и отрасль науки	Д. ф.-м. н., физика
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.04.02 Теоретическая физика
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, ведомственная принадлежность	Сколковский институт науки и технологий
Занимаемая должность, подразделение	Профессор, Центр по научным и инженерным вычислительным технологиям для задач с большими массивами данных
Почтовый индекс, адрес	Москва, Территория Инновационного Центра “Сколково”, Улица Нобеля 3, 143026
Телефон, email	+7 916 182 8725, N.Brilliantov@skoltech.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<p>1. G. Feng, M. Chen, S. Bi, Z.A.H. Goodwin, E.B. Postnikov, N. Brilliantov, M. Urbakh, and A.A. Kornyshev. Free and Bound States of Ions in Ionic Liquids, Conductivity, and Underscreening Paradox. Phys. Rev. X. 2019. V. 9. P. 021024.</p> <p>2. N.V. Brilliantov, Yu. A. Budkov and C. Seidel. Theoretical and numerical analysis of nano-actuators based on grafted polyelectrolytes in an electric field. Faraday Discuss. 2017. V. 199. P. 487-510.</p> <p>3. A.M. Tom, S. Vemparala, R. Rajesh, and N.V. Brilliantov. Mechanism of chain collapse of strongly charged polyelectrolytes. Phys. Rev. Lett. 2016. V. 117. P. 147801.</p> <p>4. N.V. Brilliantov, Yu.A. Budkov and C. Seidel. Generation of mechanical force by grafted polyelectrolytes in an electric field: application to polyelectrolyte-based nano-devices. Philosophical Transactions A. 2016. V. 374. P. 201601403.</p> <p>5. A.M. Tom, S. Vemparala, R. Rajesh, and N.V. Brilliantov. Regimes of electrostatic collapse of a</p>

highly charged polyelectrolyte in a poor solvent.
Soft Matter. 2017. V. 13(9). P. 1862–1872.

6. N.V. Brilliantov, Yu. A. Budkov and C. Seidel,
Generation of mechanical force by grafted
polyelectrolytes in an electric field. Phys. Rev. E.
2016. V. 93. P. 032505.

7. N. V. Brilliantov, Time correlation functions
and kinetic coefficients in systems with molecular
or chemical exchange, J. Molecular Liquids, 2019.
V. 286 P. 110934