

### Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Орехова Максима Александровича**  
**«Влияние локальных и коллективных флуктуаций на диффузию в жидкостях»**  
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.07 – физика конденсированного состояния

Фамилия, имя, отчество	Маленков Георгий Георгиевич
Ученая степень и отрасль науки	Доктор химических наук, физическая химия
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	02.00.04
Ученое звание	профессор
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, ведомственная принадлежность	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физической химии и электрохимии имени А. Н. Фрумкина Российской академии наук
Занимаемая должность, подразделение	Главный научный сотрудник, Лаборатория поверхностных сил
Почтовый индекс, адрес	119071, Москва, Ленинский пр-т, д.31, корп.4
Телефон, email	8 495 434 62 88, egor38@mail.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Anikeenko, A.V., Malenkov, G.G., Naberukhin, Y.I. Visualization of the collective vortex-like motions in liquid argon and water: Molecular dynamics simulation. J. Chem. Phys. 2018. V. 148. P. 094508.</li><li>2. Маленков Г.Г. Система аргон – вода при низких температурах. Журн. структ. химии. 2017 т.58, №7, с. 1388.</li><li>3. Аникеенко А.В., Маленков Г.Г., Наберухин Ю.И. Визуализация вихревых движений в молекулярно-динамической модели аргона. ДАН. 2017. т. 472. № 3. с. 298.</li><li>4. Маленков Г.Г. Гелий, неон и вода. Журн. структ. химии. 2017. т. 58. № 1, с. 166.</li><li>5. Аникеенко А.В., Маленков Г.Г., Наберухин Ю.И. Визуализация вихреподобных коллективных движений в компьютерной модели жидкого аргона. Журн. структ. химии 2016. т. 57. № 8. с. 1760.</li><li>6. Voloshin, V.P., Malenkov, G.G., Naberukhin, Y.I. Long-term correlations in diffusive motion of water molecules and rare gas atoms in helium and argon aqueous solutions. Ukrainian Journal of Physics. 2015. V. 60. P. 757</li><li>7. Волошин В.П., Маленков Г.Г., Наберухин Ю.И. Долговременные корреляции в диффузионном движении атомов жидкого аргона. Журн. структ. химии. 2014 т. 55, № 6, с 1199</li></ol>

