

## СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

по диссертации Михайлова Дмитрия Владимировича «Тлеющий разряд в смеси паров воды с инертными газами как источник оптического излучения», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.04.08 – физика плазмы

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
Институт химической физики им. Н.Н. Семенова Российской академии наук (ИХФ РАН)

Адрес: 119991, г. Москва, ул. Косыгина, д. 4

E-mail: [icp@chph.ras.ru](mailto:icp@chph.ras.ru)

Телефон: (495) 939-72-00

Веб-сайт: <http://www.chph.ras.ru>

Основные публикации:

1. Арделян Н. В. , Бычков В. Л. , Голубков Г. В. , Космачевский К. В. Параметры плазмы воздуха в нормальных и сейсмических условиях // Химическая физика. — 2018. — Т. 37, № 1. — С. 91–96.
2. Голубков Г.В., Голубков М.Г. Возмущение высоковозбужденных состояний атома полем нейтральной частицы // Химическая физика. - 2014. - Т. 33. - № 2. - С. 42-51. (<http://dx.doi.org/10.1134/S1990793114010114>)
3. Голубков Г.В., Голубков М.Г., Манжелий М.И. Ридберговские состояния в D-слое атмосферы и ошибки позиционирования системы GPS // Химическая физика. - 2014. - Т. 33. - № 2. - С. 64-77. (<http://dx.doi.org/10.1134/S1990793114010126>)
4. Golubkov M.G., Ozerov G.K., Adamson S.O., Golubkov G.V., Malyshev N.S., Dementiev A.I. Reaction of associative ionization  $N + O \rightarrow NO^+ + e^-$  at slow collisions of atoms // Chemical Physics. - 2015. - Vol. 462. - P.28-34. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.chemphys.2015.07.037>)
5. Golubkov G. V. , Kuverova V. V. , Ozerov G. K. et al. Potential energies of the orbitally degenerate atmospheric rydberg complexes // Russian Journal of Physical Chemistry B. — 2017. — Vol. 11, № 6. — P. 903–911.
6. Golubkov G.V., Manzhelii M.I., Berlin A.A., Lushnikov A.A. Fundamentals of radiochemical physics of the Earth's atmosphere // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2016. Т. 10. № 1. С. 77-90.
7. Golubkov G.V. Resonant multiphoton dissociation of the no molecule // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2015. Vol. 9. № 6. С. 843-848.
8. Lushnikov A.A., Golubkov G.V., Manzhelii M. I. Radiochemical physics of the upper Earth's atmosphere // Russian Journal of Physical Chemistry B. 2014. Vol. 8, Issue 4. P. 604 - 611. DOI:10.1134/S1990793114040034
9. Malyshev N. S. , Kuverova V. V. , Ozerov G. K. , Golubkov G. V., Golubkov M. G., Adamson S. O. Potential energy surface of the rydberg states of the no molecule in an intense IR radiation field // Russian Journal of Physical Chemistry B. — 2017. — Vol. 11, № 1. — P. 77–82.
10. Озеров Г.К., Голубков М.Г., Голубков Г.В., Малышев Н.С., Адамсон С.О., Дементьев А.И. Реакция ассоциативной ионизации  $N + O \rightarrow NO^+ + e^-$  при медленных столкновениях атомов // Химия высоких энергий. – 2016. – Т. 50. – № 2. – С. 85-91. DOI: 10.7868/S002311931601006X.