

СВЕДЕНИЯ ОБ ОФИЦИАЛЬНОМ ОППОНЕНТЕ

по диссертации Поволоцкого Алексея Валерьевича «Процессы, обусловленные лазерно-индуцированным возбуждением электронов и их миграцией в системах с дискретным и зонным энергетическим спектром», представленной на соискание ученой степени доктора физико-математических наук по специальности 01.04.21 – лазерная физика.

Иванов Анатолий Иванович

Доктор физико-математических наук.

Специальность 01.04.17 – химическая физика.

Профессор кафедры теоретической физики и волновых процессов.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный университет»

Адрес: 400062, г. Волгоград, пр-т Университетский, 100

Web: <http://www.volsu.ru/>

E-mail: ob.otdel@volsu.ru

Тел: (8442) 460-263

Основные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях:

1. A.E. Nazarov, R. Malykhin, A. I. Ivanov. Free-Energy-Gap Law for Ultrafast Charge Recombination of Ion Pairs Formed by Intramolecular Photoinduced Electron Transfer Complexes. *J. Phys. Chem. B*, 121, 589–598 (2017).

2. A.E. Nazarov, R.G. Fedunov, A. I. Ivanov. Principals of simulation of ultrafast charge transfer in solution within the multichannel stochastic point-transition model. *Computer Physics Communications*. 210, 172-180 (2017).

3. R.G. Fedunov, A.V. Plotnikova, A.I. Ivanov, E. Vauthey. Simulations of the Ultrafast Transient Absorption Dynamics of a Donor–Acceptor Biaryl in Solution. *J. Phys. Chem. A*, 121, 471–481 (2017).

4. T.V. Mikhailova, V.A. Mikhailova, A.I. Ivanov. Dynamic Solvent Effect on Ultrafast Charge Recombination Kinetics in Excited Donor–Acceptor Complexes *J. Phys. Chem. B*, 120, 11987–11995 (2016).

5. S.V. Feskov, A.I. Ivanov. Effect of geometrical parameters of dyad D-A and triad D-A1-A2 on the efficiency of ultrafast intramolecular charge separation from the second excited state. *Chem. Phys.* 478, 164-172 (2016).

6. A.E. Nazarov, V. Yu. Barykov, A. I. Ivanov. Effect of Intramolecular High-Frequency Vibrational Mode Excitation on Ultrafast Photoinduced Charge Transfer and Charge Recombination Kinetics. *J. Phys. Chem. B*, 120, 3196–3205 (2016).

7. В.Ю. Барыков, А.И. Иванов. Возбужденные состояния высокочастотных колебательных мод и кинетика сверхбыстрого фотоиндуцированного переноса электрона. *Ж. Физ. Химии*, 90, № 2, 300-307 (2016).

8. М.В. Рогозина, В.Н. Ионкин, А.И. Иванов, Кинетика фотоиндуцированного внутримолекулярного переноса электрона из второго возбужденного состояния в производных цинк-порфирина и последующей рекомбинации зарядов // *Журнал “Химическая физика”*. – 2014. – V. 33. – P. 3–10.

9. M.V. Rogozina, V.N. Ionkin, A.I. Ivanov, Dynamics of charge separation from second excited state and following charge recombination in Zinc-porphyrin-acceptor dyads // J. Phys. Chem. A. – 2013. – V. 117. – P. 4564–4573.

10. S.V. Feskov, A.I. Burshtein, A.I. Ivanov. Magnetic Field Effects in Fluorescence of Exciplex and Fluorophore for the Weller Schemes I and II: Similarities and Differences. // J. Phys. Chem. C, 118, 21365-21376 (2014).