

## **Участие в конференциях Сторожева Д.А.**

### **2011**

1. 54-я научная конференция МФТИ “Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе”, Москва, 2011.

### **2012**

2. 55-я научная конференция МФТИ “Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе”, Москва, 2012.
3. IX Международный Симпозиум по радиационной плазмодинамике РПД-2012, Звенигород, 2012

### **2013**

4. 56-я научная конференция МФТИ “Проблемы фундаментальных и прикладных естественных и технических наук в современном информационном обществе”, Москва, 2013.(грамота за лучший доклад)
5. V Всероссийская молодежная конференция по фундаментальным и инновационным вопросам современной физики, ФИАН, Москва, 2013
6. 7-ая Всероссийская школа-семинар "Аэрофизика и физическая механика классических и квантовых систем" АФМ-2013.

### **2014**

7. AIAA Science and Technology Forum and Exposition 2014: 52nd Aerospace Sciences Meeting, National Harbor, 2014(соавтор)
8. XLI Международная (Звенигородская) конференция по физике плазмы и УТС, 10 – 14 февраля 2014 г.
9. 9th international Conference on Plasma Assisted Technologies, LLC, Saint-Petersburg, Russia, 2014

## Список публикаций Сторожева Д.А.

### 2011

1. *Сторожев Д. А.* “Модели газовых разрядов в гиперзвуковой аэрофизике разреженного газа” Труды 54-й научной конференции МФТИ, 2011.

### 2012

2. *Storozhev D. A.*, “Glow Discharge in external magnetic field”, Труды 55-й научной конференции МФТИ, с. 75, 2012.
3. *Сторожев Д. А., Суржиков С. Т.*, “Численное моделирование двухмерной структуры тлеющего разряда с учетом кинетики электронов”, сборник научных трудов РПД-2012, с. 66, 2012.

### 2013

4. *Storozhev D. A., Surzhikov S. T.*, “Numerical Simulation of Glow Discharge in a Magnetic Field Through the Solution of the Boltzmann Equation”, Journal of Basic and Applied Physics, 2013. (Aug. 2013, Vol. 2 Iss. 3, PP. 141-147)
5. *Сторожев Д. А.*, “Кинетические процессы в плазме тлеющего разряда”, сборник научных трудов АФМ-2013, 2013.
6. *Сторожев Д. А.* “Численное моделирование кинетических процессов с участием молекулярного водорода в плазме газового разряда” Труды 56-й научной конференции МФТИ, 2013.
7. *Сторожев Д.А.*, «Кинетические процессы в плазме тлеющего разряда», физико-химическая кинетика в газовой динамике, Т.6, вып. 1, 2013.
8. *Сторожев Д. А.* “Численное моделирование кинетики возбуждения азота в неравновесной плазме тлеющего разряда”, сборник трудов V Всероссийской молодежной конференции по фундаментальным и инновационным вопросам современной физики, ФИАН, 2013.

### 2014

9. *Сторожев Д. А.* “Численное моделирование кинетики ионизации и диссоциации водорода в плазме разряда Пеннинга”, сборник научных трудов АФМ-2014, 2014.
10. *Dmitry Storozhev; Sergey Surzhikov* “ Numerical Simulation of Two-Dimensional Structure of Glow Discharge in view of vibrational kinetics” , AIAA paper, Plasma Discharge Modeling, January 16, 2014, 10.2514/6.2014-1193
11. *D.A. Storozhev, S.T. Surzhikov* “Numerical simulation of 2D structure of the glow discharge in molecular nitrogen with the use of transport coefficients

obtained from the Boltzmann equation”, Proceedings of the 9th international Conference on Plasma Assisted Technologies, LLC, Saint-Petersburg, Russia, 2014.

12. *Storozhev D.A., Surzhikov S.T.* Numerical Simulation of Two-Dimensional Structure of Glow Discharge considering kinetics // AIAA 2014-1193, 52nd Aerospace Sciences Meeting, 2014.

### **2015**

13. *Storozhev D.A., Surzhikov S.T.* Numerical Simulation of Two-Dimensional Structure of Glow Discharge in Molecular Hydrogen // AIAA 2015-3108, 45th AIAA Thermophysics Conference, 2015.

14. *Storozhev D.A., Surzhikov S.T.* "Numerical simulation of the two-dimensional structure of glow discharge in molecular nitrogen in light of vibrational kinetics" // High Temperature, 2015, vol. 53, Iss. 3, p. 307-318.

### **2017**

15. *Storozhev D.A., Surzhikov S.T.* Numerical simulation of dissociation kinetics in the Penning discharge plasma using 2D modified drift-diffusion model // AIAA 2017-1966, 55th AIAA Aerospace Sciences Meeting, 2017.