|  |  |
| --- | --- |
| **ФИО аспиранта** | Семионов Виталий Владимирович |
| **e-mail**  | vitalik.semionov@gmail.com  |
| **Год начала обучения**  | 2021  |
| **Форма обучения**  | очная  |
| **Направление подготовки**  | 03.06.01. Физика и астрономия  |
| **Специальность** | 01.02.05 – механика жидкости и газа  |
| **Лаборатория** | 6.5 |
| **Научный руководитель**  | Чиннов Е.А.  |
| **Тема диссертации**  | Исследование перемещения и взаимодействия струй на поверхности нагреваемой плёнки жидкости  |
| **Публикации** 1. В.В. Семионов. Определение параметров поверхностной плазмы методом лазерного рассеяния в экспериментах по формированию импульса высокого давления в веществе. // Материалы XLII международной научной студенческой конференции, Новосибирск, 2004, стр.33
2. S.V. Polosatkin, A.V. Burdakov, M.V. Ivantsivsky, V.S. Koidan, A.F. Rovenskikh, and V.V. Semionov. Application of Thomson scattering system at 1.06 micron for study of plasma density dynamics at multimirror trap GOL-3. // Abstracts of 5th Intern. Conf. on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, Novosibirsk, Russia, 2004, p.51
3. S.V. Polosatkin, A.V. Burdakov, M.V. Ivantsivsky, V.S. Koidan, A.F. Rovenskikh, and V.V. Semionov. Application of Thomson scattering system at 1.06 micron for study of plasma density dynamics at multimirror trap GOL-3. // Transactions of fusion science and technology, Vol.47, No.1T, 2005, p.179-182
4. А.В. Аверков, А.В. Аржанников, В.Т. Астрелин, А.В. Бурдаков, Г.Е. Деревянкин, Э.Р. Зубаиров, В.Г. Иваненко, И.А. Иванов, М.В. Иванцивский, В.С. Койдан, В.В. Конюхов, С.А. Кузнецов, А.Г. Макаров, К.И. Меклер, В.С. Николаев, С.В. Полосаткин, В.В. Поступаев, А.Ф. Ровенских, В.В. Семионов, С.Л. Синицкий, В.Д. Степанов, Ю.С. Суляев, Ю.А. Трунев, А.А. Шошин. Нагрев и удержание плазмы в многопробочной ловушке ГОЛ-3. // Тезисы докладов XXXII Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС, Звенигород, 2005, стр.8
5. А.В. Бурдаков, М.В. Иванцивский, В.С. Койдан, С.В. Полосаткин, А.Ф. Ровенских, В.В. Семионов. Изучение динамики плотности плазмы в многопробочной ловушке ГОЛ-3 многоканальной системой томсоновского рассеяния. // Тезисы докладов XXXII Звенигородской конференции по физике плазмы и УТС, Звенигород, 2005, стр.95
6. С.В. Полосаткин, А.В. Бурдаков, М.В. Иванцивский, В.С.Койдан, В.К. Овчар, А.Ф. Ровенских, В.В. Семионов. М.Г. Федотов. Многоканальная система томсоновского рассеяния на установке ГОЛ-3. // Тезисы докладов XI Всероссийской конференции по диагностике высокотемпературной плазмы, Троицк-Звенигород, 2005, стр.60-62
7. А.В. Бурдаков, М.В. Иванцивский, В.С. Койдан, В.К. Овчар, С.В. Полосаткин, А.Ф. Ровенских, В.В. Семионов, М.Г. Федотов. Многоканальная система томсоновского рассеяния на установке ГОЛ-3. // Физика плазмы, том 32, №2, 2006, стр.128–133
8. A.V. Burdakov, M.V. Ivantsivski, V.S. Koidan, V.K. Ovchar, S.V. Polosatkin, A.F. Rovenskikh, V.V. Semionov, and M.G. Fedotov. Multichannel Thomson Scattering Diagnostics for the GOL-3 Facility // Plasma Physics Reports, 2006, Vol. 32, No. 2, pp. 108-113.
9. В.В. Семионов. Термокапиллярные эффекты в стекающих плёнках жидкости при высоких числах Рейнольдса. // Тезисы докладов XI Всероссийской школы-конференции молодых учёных «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики», Новосибирск, 2010.
10. Шатский Е.Н., Семионов В.В., Чиннов Е.А. Термокапиллярный разрыв в стекающей пленке жидкости. Всероссийская конференция «XXXIII Сибирский теплофизический семинар», 6–8 июня 2017, Новосибирск, стр.81
11. Chinnov E.A., Shatskiy E.N, Khmel S.Ya., Baranov E. A., Zamchiy V.V., Semionov A. O., Kabov O. A. Enhancement of heat transfer at pool boiling on surfaces with silicon oxide nanowires // IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series. – 2017. Vol. 925. – N. 012033, doi: 10.1088/1742-6596/925/1/012033, <http://iopscience.iop.org/article/10.1088/17426596/925/1/012033/pdf>
12. Chinnov E.A., Shatskiy E.N, Khmel S.Ya., Baranov E. A., Semionov V.V., Kabov O. A. Enhancement of heat transfer at pool boiling on surfaces with arrays of silicon oxide nanowires. Book of abstracts «12-th International Conference Two-Phase Systems for Space and Ground Applications and 2nd International School of Young Scientists Interfacial Phenomena and Heat Transfer», Kutateladze Institute of Thermophysics SB RAS, Novosibirsk, Russia, 11-16, September 2017, p. 104. <http://www.itp.nsc.ru/htl/spaceconf-2017/index.html>
13. Semionov V.V., Shatskiy E.N, Chinnov E.A. Rivulets deflection on surface of heated liquid films. Book of abstracts «12-th International Conference Two-Phase Systems for Space and Ground Applications and 2nd International School of Young Scientists Interfacial Phenomena and Heat Transfer», Kutateladze Institute of Thermophysics SB RAS, Novosibirsk, Russia, 11-16, September 2017, p. 188. <http://www.itp.nsc.ru/htl/spaceconf-2017/index.htm>.
14. Семионов В.В., Шатский Е.Н., Чиннов Е.А. Экспериментальное исследование перемещения струй на поверхности нагреваемой пленки жидкости Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодых учёных «XXXIV Сибирский теплофизический семинар», посвящённой 85-летию академика А.К. Реброва с 27 по 30 августа 2018 г. г. Новосибирск
15. Semionov V.V., Shatskiy E.N., Chinnov Е. А. Experimental study of the rivulet movement on the surface of the heated liquid film // IOP Publishing IOP Conf. Series: Journal of Physics: Conf. Series 1105 (2018) 012074. - Doi :10.1088/1742-6596/1105/1/012074

1. [E.A.Chinnov](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0017931018326954?utm_campaign=STMJ_75273_AUTH_SERV_PPUB&utm_medium=email&utm_dgroup=Email1Publishing&utm_acid=-800664901&SIS_ID=-1&dgcid=STMJ_75273_AUTH_SERV_PPUB&CMX_ID=&utm_in=DM581474&utm_source=AC_30" \l "!), [E.N.Shatskiy](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0017931018326954?utm_campaign=STMJ_75273_AUTH_SERV_PPUB&utm_medium=email&utm_dgroup=Email1Publishing&utm_acid=-800664901&SIS_ID=-1&dgcid=STMJ_75273_AUTH_SERV_PPUB&CMX_ID=&utm_in=DM581474&utm_source=AC_30#!), [V.V.Semionov](https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0017931018326954?utm_campaign=STMJ_75273_AUTH_SERV_PPUB&utm_medium=email&utm_dgroup=Email1Publishing&utm_acid=-800664901&SIS_ID=-1&dgcid=STMJ_75273_AUTH_SERV_PPUB&CMX_ID=&utm_in=DM581474&utm_source=AC_30#!). Effect of thermocapillary instability on liquid film breakdown // International Journal of Heat and Mass Transfer, Volume 145, December 2019, **DOI:**10.1016/j.ijheatmasstransfer.2019.118692
2. Семионов В.В. Перемещение струй в нагреваемой плёнке жидкости при различных начальных характеристиках. Всероссийская конференция «XXXVII Сибирский теплофизический семинар», 14–16 сентября 2021, Новосибирск, стр.99
 |
| **Участие в конференциях** 1. XLII международная научная студенческая конференция, Новосибирск, 2004 2. 5th International Conference on Open Magnetic Systems for Plasma Confinement, Novosibirsk, Russia, 20043. XI Всероссийская школа-конференция молодых учёных «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики», Новосибирск, 20104. Всероссийская конференция «XXXIII Сибирский теплофизический семинар», 6–8 июня 2017, Новосибирск5. 12-th International Conference «Two-Phase Systems for Space and Ground Applications» and 2nd International School of Young Scientists «Interfacial Phenomena and Heat Transfer», Kutateladze Institute of Thermophysics SB RAS, Novosibirsk, Russia, 11-16, September 20176. Всероссийская конференция «XXXIV Сибирский теплофизический семинар», 27-30 августа 2018, Новосибирск7. Всероссийская конференция «XXXVII Сибирский теплофизический семинар», 14-16 сентября 2021, Новосибирск |
| **Участие в грантах** 1. (15-19-30038) Поверхностные явления в сложных микроразмерных двухфазных течениях 2. (18-19-00407) Интенсификация теплообмена в микро- и наноразмерных двухфазных течениях |
| **Научно-педагогическая деятельность** (чтение лекций, проведение семинаров) |
| **Отчет о выполнении НИР** (несколько предложении о степени выполнения НИР) |
| **Успеваемость**  |
| дисциплина  | дата экзамена  | оценка  |
| Иностранный язык  |  |
| История и философия науки  |  |
| Спец. предмет |  |
| Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)  |  |
| Дополнительная информация  |