**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки**
**Институт теоретической и прикладной механики им. С.А. Христиановича**
**Сибирского отделения Российской академии наук**
**(ИТПМ СО РАН)**

**Портфолио аспиранта**

| | |
|---|---|
| ФИО | Литвинцев Алексей Сергеевич |
| Направление | 01.06.01 «Математика и механика» |
| направленность | 01.02.05 – «Механика жидкости, газа и плазмы» |
| Дата рождения | 16.08.1997 |
| Дата поступления, дата окончания | 21.09.2020 |
| Контактный телефон | 8 913 748 32 59 |
| E-mail | maizeok@gmail.com |

**Сроки обучения и ВУЗы по первым двум уровням высшего образования:**

1. НГУ, бакалавр по направлению 03.03.02 Физика, 2014-2018.
2. НГУ, магистр по направлению 03.04.02 Физика, 2018-2020.

**Лаборатория:** Лаб. 7. Вычислительной аэродинамики

**Научный руководитель:** Бондарь Евгений Александрович, зам. директора ИТПМ СО РАН к.ф.-м.н.

**Тема диссертационного исследования:** Прямое статистическое моделирование гетерогенных физико-химических процессов в задачах аэротермодинамики спускаемых аппаратов

| **Участие в профессиональных конференциях** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| № | Название конференций (семинаров и т.д.) | Уровень (образовательного учреждения, муниципальный, региональный, международный) | Форма участия | Дата проведения |
| 1 | 56я-МНСК 2018 | международный | устный доклад | апрель 2018 |
| 2 | 57я-МНСК 2019 | международный | устный доклад | 14-19 апр. 2019г. |
| 3 | XVI All-Russian Seminar with international participation "Dynamics of Multiphase Media | международный | устный доклад | 30 Sept. - 5 Oct. 2019 |
| 4 | 14 Всерос. шк.- конф. молодых ученых (ПМ 2020) | всероссийский | устный доклад | 28 февр. - 6 марта 2020 г. |
| 5 | 58я-МНСК 2020 | международный | заочное участие | 10-13 апр. 2020 г. |
| 6 | HIGH-ENERGY PROCESSES IN CONDENSED MATTER (HEPCM 2020) | международный | заочное участие | 29 июня – 3июля 2020г. |

**Публикации:**

1. Litvintsev A. S., Molchanova A. N., Bondar Y. A. Effects of heterogeneous NO production on the aerothermodynamics of high-altitude re-entry //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2020. – Т. 2288. – №. 1. – С. 030090.
2. Litvintsev A. S., Molchanova A. N., Bondar Y. A. NO production on the reentry spacecraft thermal protection system surface in the direct simulation Monte Carlo method //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2019. – Т. 1404. – №. 1. – С. 012118.
3. Литвинцев А. С., Бондарь Е. А. УЧЕТ ПРОИЗВОДСТВА NO ПРИ ПРЯМОМ СТАТИСТИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ ГЕТЕРОГЕННЫХ ХИМИЧЕСКИХ РЕАКЦИЙ НА ПОВЕРХНОСТИ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ СПУСКАЕМОГО АППАРАТА //Динамика многофазных сред. – 2019. – С. 106-107.
4. Литвинцев А. С. Прямое статистическое моделирование течений с гетерогенными химическими реакциями в программном комплексе SMILE++ //МНСК-2019. Физика сплошных сред. – 2019. – С. 14-14.
5. Литвинцев А. С., Молчанова А. Н., Бондарь Е. А. УЧЕТ ПРОИЗВОДСТВА NO В ГЕТЕРОГЕННЫХ РЕАКЦИЯХ МЕТОДОМ ПРЯМОГО СТАТИСТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ //ТЕОРИЯ, ЭКСПЕРИМЕНТ И НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ. – С. 114.
6. -Литвинцев А.С. Учет производства NO в гетерогенных реакциях методом прямого статистического моделирования //МНСК-2020. Физика сплошных сред. – 2020.

| № | Форма поощрения (премии, благодарности) | Период |
|---|---|---|
| 2. | Именная стипендия им. Р. И. Солоухина в ИТПМ СО РАН на 2019-2020 уч. год; | 2019-2020 уч. год |