|  |  |
| --- | --- |
| **ФИО аспиранта** | Северин Андрей Сергеевич |
| **e-mail** | a.severin@alumni.nsu.ru |
| **Год начала обучения** | 2023 |
| **Форма обучения** | очная |
| **Научная специальность** | 1.1.9. Механика жидкости, газа и плазмы |
| **Лаборатория** | Лаборатория интенсификации процессов тепломассопереноса в многофазных системах (ЛИПТМС) |
| **Научный руководитель** | Заместитель директора по научной работе ИТ СО РАН, к.ф.-м.н. Сиковский Дмитрий Филиппович |
| **Тема диссертации** | Статистические параметры турбулентного переноса свободных и импактных пузырьковых струй |
| **Публикации**3. **Северин А.С.**, Тимошевский М.В., Илюшин Б.Б., Первунин К.С. Турбулентная структура свободной пузырьковой струи: анализ старших статистических моментов флуктуаций скорости // Прикладная механика и техническая физика. 2023. Принята в печать.https://elibrary.ru/item.asp?id=53857743DOI: 10.15372/PMTF2023153022. **Северин А.С.**, Илюшин Б.Б., Первунин К.С. Распределение старших статистических моментов скорости и ее производной в свободной затопленной струе // Сибирский теплофизический семинар: труды XXXVIII Всероссийской конференции с элементами научной школы для молодых ученых (29–31 августа 2022 г., Новосибирск). Институт теплофизики СО РАН. — Новосибирск : СО РАН, 2022. С. 272–276.https://elibrary.ru/item.asp?id=49372010DOI: 10.53954/9785604859551\_2721. **Severin A.S.**, Timoshevskiy M.V., Ilyushin B.B., Pervunin K.S. Statistical analysis of vapor distribution in a cavitation flow based on an ensemble of instantaneous liquid velocity fields // Journal of Physics: Conference Series. 2021. V. 2119, No. 1. Art. 012046.https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/2119/1/012046/metaDOI: 10.1088/1742-6596/2119/1/012046 |
| **Участие в конференциях**8. **Северин А.С.**, Лебедев А.С. Анализ турбулентной структуры кавитационного обтекания круглого цилиндра: старшие статистические моменты флуктуаций скорости // Сибирский теплофизический семинар: тезисы докладов XXXIX Всероссийской конференции с элементами научной школы для молодых ученых (28–31 августа 2023 г., Новосибирск). Институт теплофизики СО РАН. — Новосибирск : СО РАН, 2023. С. 160. ISBN 978-5-89017-083-57. **Severin A.S.**, Ilyushin B.B., Pervunin K.S. PIV measurements in a bubbly free jet to study its turbulence structure // Материалы XIX Международной молодежной конференции по люминесценции и лазерной физике (3–8 июля 2023 г., Иркутск). Иркутский филиал Института лазерной физики СО РАН ; Иркутский государственный университет. — Иркутск : Издательство ИГУ, 2023. С. 6–7. ISBN 978-5-9624-2169-86. **Северин А.С.**, Илюшин Б.Б., Первунин К.С. Анализ структуры турбулентности пузырьковой струи: старшие статистические моменты скорости // Проблемы механики: теория, эксперимент и новые технологии: тезисы докладов XVII Всероссийской школы-конференции молодых ученых (26 февраля – 6 марта 2023 г., Новосибирск – Шерегеш). Новосибирский государственный университет. — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2023. С. 171–173. ISBN 978-5-4437-1425-75. **Северин А.С.**, Илюшин Б.Б., Первунин К.С. Распределение старших моментов скорости и ее производной в круглой затопленной струе // Сибирский теплофизический семинар: тезисы докладов XXXVIII Всероссийской конференции с элементами научной школы для молодых ученых (29–31 августа 2022 г., Новосибирск). Институт теплофизики СО РАН. — Новосибирск : СО РАН, 2022. С. 221. ISBN 978-5-89017-077-44. **Северин А.С.** Распределение старших моментов и асимметрии производной скорости в затопленной круглой струе // Материалы 60-й Международной научной студенческой конференции (10–20 апреля 2022 г., Новосибирск). Новосибирский государственный университет. — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2022. С. 131. ISBN 978-5-4437-1296-33. **Северин А.С.**, Илюшин Б.Б., Первунин К.С. Статистический метод анализа распределения дисперсной фазы в кавитационном течении на основе ансамбля PIV полей мгновенной скорости в непрерывной фазе // Труды 64-й Всероссийской научной конференции МФТИ (29 ноября – 3 декабря 2021 г., Москва – Долгопрудный – Жуковский). Аэрокосмические технологии. Министерство науки и высшего образования Российской Федерации ; Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет). — Москва : МФТИ, 2021. С. 200–202. ISBN 978-5-7417-0786-92. **Северин А.С.**, Илюшин Б.Б., Первунин К.С. Статистический анализ распределения дисперсной фазы в кавитационном течении по ансамблю полей мгновенной скорости жидкости // Сибирский теплофизический семинар: тезисы докладов XXXVII Всероссийской конференции с элементами научной школы для молодых ученых (14–16 сентября 2021 г., Новосибирск). Институт теплофизики СО РАН. — Новосибирск : СО РАН, 2021. С. 111. ISBN 978-5-89017-071-21. **Северин А.С.** Статистический анализ распределения паровой фазы в кавитационном течении на основе PIV-измерений в жидкой фазе // Материалы 59-й Международной научной студенческой конференции (12–23 апреля 2021 г., Новосибирск). Новосибирский государственный университет. — Новосибирск : ИПЦ НГУ, 2021. С. 116. ISBN 978-5-4437-1182-9 |
| **Участие в грантах**1. Грант РНФ № 22-19-00587 "Создание эффективных численных моделей для описания турбулентного течения теплоносителя при низких числах Прандтля на основе методов машинного обучения, детальных экспериментальных данных и результатов вихреразрешающего моделирования" (рук. к.т.н. Токарев М.П.), основной состав.2. Грант РНФ № 19-79-30075-П "Эффективные методы интеллектуального управления физико-химическими процессами в современных энергетических технологиях" (рук. д.ф.-м.н. Маркович Д.М.), вспомогательный персонал. |
| **Научно-педагогическая деятельность** (чтение лекций, проведение семинаров) |
| **Отчет о выполнении НИР** (несколько предложений о степени выполнения НИР) |
| **Успеваемость** |
| дисциплина | дата экзамена | оценка |
| Иностранный язык |  |
| История и философия науки |  |
| Спец. предмет |  |
| Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии) | * Диплом II степени. XIX Международная молодежная конференция по люминесценции и лазерной физике (ЛЛФ-2023), Иркутск, 2023.
* Диплом III степени. XVII Всероссийская школа-конференция молодых ученых «Проблемы механики: теория, эксперимент и новые технологии» (ПМ: 2023), Новосибирск, 2023.
* Диплом I степени. XXXVIII Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодых ученых «Сибирский теплофизический семинар» (СТС-38), Новосибирск, 2022.
* Диплом II степени. 60-я Международная научная студенческая конференция (МНСК-2022), Новосибирск, 2022.
* Диплом III степени. XXXVII Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодых ученых «Сибирский теплофизический семинар» (СТС-37), Новосибирск, 2021.
* Диплом III степени. 59-я Международная научная студенческая конференция (МНСК-2021), Новосибирск, 2021.
* Duolingo English Test от 04.04.2023
	+ 135/160 (Overall Score) (Advanced (C1) Level)
	+ 135/160 (Literacy Score)
	+ 140/160 (Comprehension Score)
	+ 125/160 (Conversation Score)
	+ 115/160 (Production Score)
 |
| Дополнительная информация |