|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО аспиранта** | | Лукьянов Андрей Александрович | |  |
| **e-mail** | | a.lukyanov1@alumni.nsu.ru | |  |
| **Год начала обучения** | | 2024 | |  |
| **Форма обучения** | | Очная | |  |
| **Научная специальность** | | 1.1.9. – механика жидкости, газа и плазмы | |  |
| **Лаборатория** | | 6.2. Лаборатория физической гидродинамики | |  |
| **Научный руководитель** | | к.ф.-м.н. с.н.с. Вожаков Иван Сергеевич | |  |
| **Тема диссертации** | | Исследование высокоскоростного взаимодействия капли жидкости с неструктурированной и неизотермической поверхностью | |  |
| **Публикации**   1. **Lukyanov A. A.,** Alekseev M. V. Modeling of nonstationary gas outflow at breaks of subsea gas pipelines //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021. – Т. 2119. – No. 1. – С. 012063. 2. Vozhakov, I. S., **Lukyanov, A. A.,** Kochkin, D. Y., & Ronshin, F. V. Experimental and numerical study of Taylor flow in a square minichannel. Physics of Fluids, 34(12). (2022). 3. Alekseev M., **Lukyanov A.,** Vozhakov I. S. Numerical Simulation of a Taylor Bubble in a Heated Tube //Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2023. – Т. 11. – No. 2. 4. Alekseev M. V., **Lukyanov A. A.** Numerical simulation of a stationary Taylor gas bubble // Thermophysics and Aeromechanics. – 2023. – Т. 30. – No. 2. – С. 279-292. 5. Кашинский О.Н., Алексеев М.В., **Лукьянов Ан.А.,** Курдюмов А.С., Лобанов П.Д., Исследование гидродинамических характеристик неподвижного пузыря Тейлора при различных скоростях опускного потока жидкости // Теплофизика и аэромеханика, 2024   Переводная версия данной статьи:  Kashinsky O.N., Alekseev M.V., **Lukyanov An.A.,** Kurdyumov A.S. and Lobanov P.D., Investigation of hydrodynamic characteristics of a stationary Taylor bubble at different velocities of a downward liquid flow // Thermophysics and Aeromechanics, 2024, Vol. 31, No. 3   1. Ilia Evdokimenko, Walid Blel, Caroline Gentric, Ivan S. Vozhakov, Maksim V. Alekseev, **Andrey A. Lukyanov**, Jack Legrand, Emmanuel Dechandol, Charléne Thobie, El-Khider Si-Ahmed, Pavel D. Lobanov, Experimental and numerical study of wall phenomena of confined bubble flow in a square channel, Chemical Engineering Science, CES-D-24-01727, 2024 | | | |  |
| **Участие в конференциях**   1. **Лукьянов А.А.,** Алексеев М.В. Моделирование нестационарного истечения газа при разрывах подводных газопроводов, «Сибирский теплофизический семинар», 2021 2. **Лукьянов Ан. А.**, Алексеев М. В., Численное моделирование стационарного снаряда Тейлора, Международная научная студенческая конференция, 2022 3. **Лукьянов Ан. А.**, Алексеев М. В., Исследование структуры межфазной поверхности стационарного снаряда Тейлора «Сибирский теплофизический семинар», 2022 4. **Лукьянов Ан. А.**, Роньшин Ф. В., Вожаков И. С., Исследование пузырей Тейлора в квадратном миниканале, «Теплофизика и физическая гидродинамика», 2022 5. **Лукьянов Ан. А.**, Вожаков И. С., Роньшин Ф. В., Исследование снарядного режима течения в квадратном миниканале, Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики**,** 2023 6. **Лукьянов А.А.**, Вожаков И.С., Роньшин Ф.В., Численное исследование снарядного течения в миниканале квадратного сечения, Всероссийский съезд по теоретической и прикладной механике, 2023 7. **Лукьянов А.А.**, Роньшин Ф.В., Воробьев М.А., Вожаков И.С., Численное исследование локальных характеристик при снарядном потоке в миниканале квадратного сечения, «Теплофизика и физическая гидродинамика», 2023 8. **Лукьянов Ан. А.**, Алексеев М. В., Исследование гидродинамических характеристик неподвижного снаряда Тейлора при разных скоростях опускного потока, «Сибирский теплофизический семинар», 2023 9. **Лукьянов Ан. А.**, Алексеев М. В., Численное исследование тепло-гидравлических характеристик неподвижного снаряда Тейлора, Международная научная студенческая конференция, 2023 10. **Лукьянов А.А.,** Численное моделирование локальных характеристик неподвижного снаряда Тейлора, тезисы докладов II школы-семинара НЦФМ "Математическое моделирование на супер-ЭВМ экса- и зеттафлопсной производительности, г. Саров, 25-29 сентября 2023г., стр. 67 11. **Лукьянов Ан. А**., Вожаков И. С., Численное моделирование газового пузырька Тейлора в нагреваемой трубке при учёте зависимости вязкости водыот температуры, Международная научная студенческая конференция, 2024 12. **Лукьянов А.А.**, Вожаков И.С., Алексеев М.В., Численное моделирование газового пузырька Тейлора в нагреваемой трубке при учёте зависимости вязкости воды от температуры, форум ММФ-XVII, 2024 13. **Лукьянов Ан.А.,** Вожаков И.С., Чеверда В.В., Численное моделирование тепловой трубы с переменной пористостью, форум ММФ-XVII, 2024 14. **Лукьянов Ан.А.**, Алексеев М.В., Численное исследование гидростатических характеристик течения для стационарного газового снаряда, «Теплофизика и физическая гидродинамика», 2024 15. Алексеев М.В., **Лукьянов Ан.А.**, Моделирование неподвижного газового снаряда Тейлора в двухмерном, осесимметричном приближении, «Сибирский теплофизический семинар», 2024 16. **Лукьянов Ан.А.**, Шестаков М.В., Токарев М.П., Численное и экспериментальное исследование структуры течения в модели твс с 19 имитаторами ТВЭЛов, «Сибирский теплофизический семинар», 2024 17. Чеверда В.В., Вожаков И. С., **Лукьянов Ан.А.**, Исследование теплообмена в тепловой трубе с разным размером пор, «Сибирский теплофизический семинар», 2024 | | | |  |
| **Участие в грантах**   1. Молодежный научный проект, 2024-2025, ИТ СО РАН, исполнитель 2. РНФ 23-71-10081, исполнитель 3. РНФ 22-19-00587, исполнитель 4. Грант Фонда Содействия Инновациям (очередь 3), руководитель 5. РНФ 21-79-10357, исполнитель 6. РНФ 20-79-10096, исполнитель | | | |  |
| **Научно-педагогическая деятельность** (чтение лекций, проведение семинаров) | | | |  |
| **Отчет о выполнении НИР** ( несколько предложении о степени выполнения НИР) | | | |  |
| **Успеваемость** | | | |  |
| дисциплина | дата экзамена | | оценка | |
| Иностранный язык | 1 курс | |  | |
| История и философия науки | 1 курс | |  | |
| Спец. Предмет (1.1.9) | 2 курс | |  | |
| Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии) | 1. Диплом 3 степени МНСК 2022, 2. Диплом 1 степени МНСК 2023, 3. Диплом за лучший доклад АВТФиГ 2023 4. Диплом 3 степени СТС 2023 5. Повышенная стипендия НГУ (направление наука) 2023-2024 6. Стипендия им. С.С. Кутателадзе (2023-2024) 7. Стипендия правительства РФ (2023-2024) 8. Cтипендия президента РФ (2023-2024) 9. Премия NSU awards (2023) 10. Стипендия фонда В. Потанина (2023-2024) 11. Победитель конкурса грантов от фонда содействия инновациям "Студенческий стартап (очередь 3)" 12. Победитель конкурса молодежных научных проектов ИТ СО РАН (исполнитель) 13. Магистрант года ИТ СО РАН 2023 14. Диплом 1 степени ТФГ 2024 | | | |
| Дополнительная информация   1. Технический организатор IX Всероссийской конференции «Теплофизика и физическая гидродинамика» (ТФГ2024) 2. Член СМУ (2023-…) 3. Резидент бизнес-инкубатора Академпарка | | | | |