|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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. 31. 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
 |