|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ФИО аспиранта** | | | Алехин Сергей Андреевич | |
| **e-mail** | | | [alehin.as@mail.ru](mailto:alehin.as@mail.ru) | |
| **Год начала обучения** | | | 2023 | |
| **Форма обучения** | | | очная | |
| **Научная специальность** | | | 1.3.14 Теплофизика и теоретическая теплотехника | |
| **Лаборатория** | | | 10.1 | |
| **Научный руководитель** | | | Федяева О.Н. | |
| **Тема диссертации** | | | Экспериментальное исследование горения отходов биомассы и модельных веществ в сверхкритическом водокислородном флюиде | |
| **Публикации**  1. Шишкин А.В., Алехин С.А., Сокол М.Я. Влияние инициирующих добавок на окисление фенола в водокислородном флюиде // Теплофизика и аэромеханика. 2023. Т. 30. № 3. С. 571-585. | | | | |
| **Участие в конференциях**   1. Алехин С. А. Горение фенола в водокислородном флюиде // МНСК-2022: Материалы 60-й международной научной студенческой конференции – Новосибирск: Новосибирский государственный университет, 2022. – С. 107. 2. Алехин С.А. Окисление фенола в водокислородном флюиде высокого давления // Дни науки НГТУ-2022: Материалы научной студенческой конференции – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2022. – С. 10-14. 3. Алехин С. А. Особенности кинетики окисления фенола в водокислородном флюиде высокого давления // Наука. Технологии. Инновации: Сборник науч. трудов XVI Всеросс. науч. конф. молодых ученых – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2022. – С. 130-134. 4. Алехин С. А. Разработка автоматизированной экспериментальной установки по осаждению фторполимерных покрытий методом HW CVD // Наука. Технологии. Инновации: Сборник науч. трудов XV Всеросс. науч. конф. молодых ученых – Новосибирск: Новосибирский государственный технический университет, 2021. – С. 3-6. 5. Alekhin S.A. Development of an automated experimental setup for the deposition of fluoropolymer coatings by the HW CVD technique // Progress through innovations: Proceedings 2022 Xth International academic and research conference of graduate and postgraduate students – Novosibirsk: Novosibirsk State Technical University, 2022. – P. 32-34. | | | | |
| **Участие в грантах**   1. РНФ №18-79-10119: Создание поверхностей с контрастной смачиваемостью для увеличения интенсивности теплообмена при кипении (2020-2021, исполнитель) 2. РНФ №22-19-20003: Разработка научных основ экологически чистой утилизации обводненных отходов свиноводства и птицеводства посредством их окисления в сверхкритическом водокислородном флюиде (2022-2023, 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 | |  | | | |
| История и философия науки | |  | | | |
| Спец. предмет | |  | | | |
| Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии) | | Диплом I степени: Устный доклад на "НТИ. XVI Всеросс. науч. конф. молодых ученых, 2021"  Диплом I степени: Устный доклад на "60-ой Международной научной студенческой конференции, 2022"  Диплом II степени: Устный доклад на "НТИ. XVI Всеросс. науч. конф. молодых ученых, 2022"  Диплом II степени: Устный доклад на "Progress through innovations. X Международная научно- практическая конференция, 2022" | | | |
| Дополнительная информация | | | | | |