|  |  |
| --- | --- |
| **ФИО аспиранта** | Алехин Сергей Андреевич |
| **e-mail**  | 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  |