|  |  |
| --- | --- |
| **ФИО аспиранта** | Сибиряков Николай Егорович |
| **e-mail**  | kolyasibir@yandex.ru |
| **Год начала обучения**  | 2021  |
| **Форма обучения**  | очная  |
| **Направление подготовки**  | 03.06.01. Физика и астрономия  |
| **Специальность** | 01.04.14 – теплофизика и теоретическая теплотехника  |
| **Лаборатория** | 6.6 |
| **Научный руководитель**  | Кабов О. А. |
| **Тема диссертации**  | Исследование динамики и теплообмена в области линии контакта газ-жидкость-твёрдое тело. |
| **Публикации**  |
| **Участие в конференциях**  |
| **Участие в грантах** 1. РФФИ 19-58-45041 «Интенсификация теплообмена при кипении в микроканалах с использованием поверхностно-активных веществ» – исполнитель2. РФФИ 20-48-540027 «Интенсификация теплообмена в энергетических системах с использованием динамических линий контакта газ – жидкость – твердое тело.» – исполнитель3. РФФИ 21-58-53050 «Динамика и теплообмен в области контактной линии и мениска жидкости» – исполнитель4. РНФ 19-19-00695 – исполнитель. |
| **Научно-педагогическая деятельность** (чтение лекций, проведение семинаров) |
| **Отчет о выполнении НИР** ( несколько предложении о степени выполнения НИР)Ключевую роль в процессе охлаждения играет испарение жидкости, которое существенно интенсифицируется в области контактной линии. Поэтому необходимо увеличить удельную длину контактной линии. Это можно сделать, орошая поверхность мелкими каплями, получаемыми в газожидкостной форсунке.В данный момент собран рабочий участок для газоспрейной системы охлаждения, проведены эксперименты по измерению коэффициента теплоотдачи, съёмка и характеризация режимов распыления. Получены зависимости коэффициента теплоотдачи от расхода газа при различных расходах жидкости и тепловой мощности. |
| **Успеваемость**  |
| дисциплина  | дата экзамена  | оценка  |
| Иностранный язык  |  |
| История и философия науки  |  |
| Спец. предмет |  |
| Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)  |  |
| Дополнительная информация  |