|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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» – исполнитель  2. РФФИ 20-48-540027 «Интенсификация теплообмена в энергетических системах с использованием динамических линий контакта газ – жидкость – твердое тело.» – исполнитель  3. РФФИ 21-58-53050 «Динамика и теплообмен в области контактной линии и мениска жидкости» – исполнитель  4. 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 | | | | | |