|  |  |
| --- | --- |
| **ФИО аспиранта** | Шатекова Альмира |
| **e-mail**  | shatekova@list.ru  |
| **Год начала обучения**  | 2021 |
| **Форма обучения**  | очная  |
| **Направление подготовки**  | 01.06.01 – математика и механика |
| **Специальность** | 01.02.05 Механика жидкости, газа и плазмы |
| **Лаборатория** | 6.6 |
| **Научный руководитель**  | с. н. с, к.ф.-м.н. Зайцев Дмитрий Валерьевич |
| **Тема диссертации**  | Левитация и самоорганизация массивов из микрокапель над поверхностью нагретой жидкости |
| **Публикации** 1. Shatekova A. I., Zaitsev D. V., Kabov O. A. Evolution of a structured monolayer of levitating microdroplets over a heated horizontal liquid film //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing Ltd., 2018. – Т. 1105. – №. 1. – С. 012138. doi :10.1088/1742-6596/1105/1/012138 2. Shatekova A. Interdroplet distance in a structured monolayer of liquid microdroplets levitating over hot liquid surface //MATEC Web of Conferences. – EDP Sciences, 2018. – Т. 194. – С. 01052. 3. Zaitsev D. V. et al. Experimental and Theoretical Studies of Ordered Arrays of Microdroplets Levitating over Liquid and Solid Surfaces //Interfacial Phenomena and Heat Transfer. – 2018. – Т. 6. – №. 3. 4. Shatekova A. I., Zaitsev D. V. Interdroplet distance in a 2D ordered array of microdroplets levitating over a heated liquid layer //AIP Conference Proceedings. – AIP Publishing LLC, 2020. – Т. 2212. – №. 1. – С. 020054. https://doi.org/10.1063/5.0001071 5. Zaitsev D. V., Shatekova A. I. Investigation of structured 2D arrays of microdroplets levitating above the surface of hot liquid //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2020. – Т. 1675. – №. 1. – С. 012051. 6. Shatekova A. I. Condensation growth of microdroplets levitating over a heated liquid film //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2020. – Т. 1677. – №. 1. – С. 012096. 7. Zaitsev D. V., Shatekova A. I., Pukhovoy M. V. Minimum and maximum size of levitating water droplets above the surface of a heated liquid layer //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021. – Т. 1867. – №. 1. – С. 012039.8. Zaitsev D. V., Shatekova A. I. Investigation of the effect of air humidity on the condensation growth of levitating liquid microdroplets //Journal of Physics: Conference Series. – IOP Publishing, 2021. – Т. 2119. – №. 1. – С. 012127. |
| **Участие в конференциях** 1. 2nd International School of Young Scientists «Interfacial Phenomena and Heat Transfer» 11-16 September, 2017, Novosibirsk, Russia2. Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодых ученых «XXXIV Сибирский теплофизический семинар», 27–30 августа 2018, г. Новосибирск3. XV Всероссийская школа-конференция молодых ученых с международным участием «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики» 20-23 ноября 2018, г. Новосибирск4. 56-я Международная научная студенческая конференция. 20-27 апреля 2018, г. Новосибирск5. Международная молодежная научная конференция "Тепломассоперенос в системах обеспечения тепловых режимов энергонасыщенного технического и технологического оборудования", 24-26 апреля 2018, г. Томск6. 57-я Международная научная студенческая конференция, 14-19 апреля 2019, г. Новосибирск7. Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодых ученых «XXXV Сибирский теплофизический семинар», 27–29 августа 2019, г. Новосибирск8. VIII Всероссийская научная конференция с международным участием «Теплофизические основы энергетических технологий», 9 – 11 октября 2019, г. Томск9. Всероссийская конференция с элементами научной школы для молодых ученых «XXXVI Сибирский теплофизический семинар», 5-7 октября 2020, г. Новосибирск10. Всероссийская школа-конференция молодых ученых с международным участием «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики» 24-27 ноября 2020, г. Новосибирск11. Международная молодежная научная конференция "Тепломассоперенос в системах обеспечения тепловых режимов энергонасыщенного технического и технологического оборудования", 20 – 22 апреля 2021, г. Томск 12. Всероссийской конференции с элементами научной школы для молодых ученых «XXXVII Сибирский теплофизический семинар», 14-16 сентября 2021, г. Новосибирск |
| **Участие в грантах** 1. Грант 075-15-2021-957, исполнитель2. грант РНФ 18-19-00407, исполнитель3. грант РНФ 19-19-00695, исполнитель4. грант РНФ 18-19-00538, исполнитель5. грант РНФ 21-79-10373, исполнитель |
| **Научно-педагогическая деятельность** (чтение лекций, проведение семинаров) |
| **Отчет о выполнении НИР** (несколько предложении о степени выполнения НИР)1. Проведены экспериментальные исследования по левитации микрокапель над поверхностью нагретой жидкости и получены новые экспериментальные данные. 2. Проведены измерения зависимости диаметра микрокапель от времени при разных значениях влажности окружающего воздуха. |
| **Успеваемость**  |
| дисциплина  | дата экзамена  | оценка  |
| Иностранный язык  |  |
| История и философия науки  |   |
| Спец. предмет |  |
| Личные достижения (дипломы, грамоты, сертификаты, именные стипендии)  | 1. Диплом третьей степени за работу, представленную на 56-ю Международную научную студенческую конференцию МНСК-2018 2. Диплом за работу «Исследование упорядоченного двумерного массива из левитирующих микрокапель над поверхностью нагретой жидкости» на Всероссийской конференции «XXXVI Сибирский теплофизический семинар», 5–7 октября 2020, г. Новосибирск3. Диплом за лучший доклад молодого ученого «Исследование упорядоченного двумерного массива из микрокапель, левитирующих над нагрваемым слоем жидкости» на XVI Всероссийской школе-конференции молодых ученых с международным участием «Актуальные вопросы теплофизики и физической гидрогазодинамики» 24-27 ноября 2020, г. Новосибирск4. Диплом второй степени за работу «Исследование влияния влажности воздуха на конденсационный рост левитирующих микрокапель жидкости» 14-16 сентября 2021, г. Новосибирск |
| Дополнительная информация  |