

Сведения о научных руководителях
диссертации Шагиановой Анастасии Михайловны
«Анализ пограничного слоя течений жидкости на основе
высокоскоростной термографии»

Научный руководитель: Сысоев Николай Николаевич

Ученая степень: доктор физико-математических наук

Ученое звание: профессор

Должность: профессор, заведующий кафедры молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества, декан физического факультета

Место работы: физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.: +7(495)939-31-60

E-mail: nn.sysoev@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

1. Koroteeva E., Shagiyanova A., Irina Znamenskaya I., Sysoev N. Time-resolved thermographic analysis of the near-wall flow of a submerged impinging water jet // *Experimental Thermal and Fluid Science* 75, № 2, с. 143-147. 2020.
2. Шагианова А.М., Коротева Е.Ю., Знаменская И.А., Дашян М.Э., Благодоров Л.А., Сысоев Н.Н. Анализ области визуализации пристеночного слоя жидкости при регистрации методами высокоскоростной термографии // *Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия*, № 2, с. 31-35, 2020.
3. Барзов А. А., Сысоев Н. Н. Перспективы приоритезации результатов исследования функциональных возможностей ультраструйных гидрофизических технологий. — Москва: Москва, 2020. — 49 с.
4. Barzov A.A., Galinovsky A.L., Golubev E.S., Sysoev N.N., Fedyanin A.A., Filimonov A.S. Superjet express diagnostics of the surface layer anisotropy of materials and products of rocket and space equipment // *Engineering Journal*, № 78, 2018.
5. Znamenskaya IA, Koroteeva E.Yu., Shirshov Ya.N., Novinskaya (Shagiyanova) A.M., Sysoev N.N. High speed imaging of a supersonic

- waterjet flow // Quantitative InfraRed Thermography Journal, том 14, № 2, с. 185-192, 2017.
6. Знаменская И.А., Коротеева Е.Ю., Новинская (Шагиянова) А.М., Сысоев Н.Н. Особенности спектров турбулентных пульсаций струйных затопленных течений воды // Письма в "Журнал технической физики", и Наука. С.-Петерб. отд-ние, № 13, с. 51-57, 2016.
 7. Знаменская И.А., Нерсесян Д.А., Сысоев Н.Н., Коротеева Е.Ю., Ширшов Я.Н. Оптические исследования динамики развития водяной струи высокого давления // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 4, с. 68-75, 2016.
 8. Artemov V. G., Volkov A.A., Sysoev N.N., Volkov A.A. Conductivity of aqueous HCl, NaOH and NaCl solutions: Is water just a substrate // A Letters Journal Exploring The Frontiers of Physics, №109, 26002–p1–26002–p6, 2015.

Научный руководитель: Коротеева Екатерина Юрьевна

Ученая степень: кандидат физико-математических наук

Ученое звание: -

Должность: старший преподаватель кафедры молекулярных процессов и экстремальных состояний вещества

Место работы: физический факультет МГУ имени М.В. Ломоносова

Адрес места работы: г. Москва, Ленинские горы, д. 1, стр. 2

Тел.: 8(495)939-44-28

E-mail: koroteeva@physics.msu.ru

Список основных научных публикаций по специальности диссертации за последние 5 лет:

1. Koroteeva E., Shagiyanova A., Znamenskaya I., Sysoev N. Time-resolved thermographic analysis of the near-wall flow of a submerged impinging water jet // *Experimental Thermal and Fluid Science* 75, № 2, с. 143-147. 2020.
2. Шагиянова А.М., Коротеева Е.Ю., Знаменская И.А., Дашян М.Э., Благодиров Л.А., Сысоев Н.Н. Анализ области визуализации пристеночного слоя жидкости при регистрации методами высокоскоростной термографии // *Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия*, № 2, с. 31-35, 2020.
3. Коротеева Е.Ю., Знаменская И.А., Рязанов П.А. Измерения полей скорости в пограничном слое жидкости на основе высокоскоростной термографии // *Доклады Академии наук*, т. 491, с. 48-51, 2020.
4. Znamenskaya I., Koroteeva E., Shagiyanova A. Thermographic analysis of turbulent non-isothermal water boundary layer // *Journal of Flow Visualization and Image Processing*, том 26, № 1, с. 49-56, 2019.
5. Znamenskaya I.A., Koroteeva E.Yu., Shirshov Ya.N., Novinskaya (Shagiyanova) A.M., Sysoev N.N. High speed imaging of a supersonic waterjet flow // *Quantitative InfraRed Thermography Journal*, том 14, № 2, с. 185-192, 2017.
6. Знаменская И.А., Коротеева Е.Ю., Новинская (Шагиянова) А.М., Сысоев Н.Н. Особенности спектров турбулентных пульсаций струйных затопленных течений воды // *Письма в "Журнал технической физики"*, и *Наука. С.-Петербург. отд-ние*, № 13, с. 51-57, 2016.
7. Знаменская И.А., Нерсисян Д.А., Сысоев Н.Н., Коротеева Е.Ю., Ширшов Я.Н. Оптические исследования динамики развития водяной струи высокого давления // *Вестник Московского университета. Серия 3:*

Физика, астрономия, издательство Изд-во Моск. ун-та (М.), № 4, с. 68-75, 2016.