

Сведения о ведущей организации

Полное наименование:

Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»

Сокращенное наименование:

МГУ

Почтовый адрес:

119991, Москва, Ленинские горы, 1

Телефон:

+7 (495) 939-10-00

Адрес электронной почты:

info@rector.msu.ru

Адрес официального сайта:

<https://www.msu.ru>

Список основных публикаций сотрудников ведущей организации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет:

1. Kozlov P.V., Gerasimov G.Y., Levashov V.Y., Kotov M.A., Bykova N.G., Zabelinsky I.E. Shock-tube study of spallation phenomena at strong shock wave interaction with graphite surface // Acta Astronautica. — 2025. — V. 228. — P. 158–166.

2. Kusov A.L., Bykova N.G., Gerasimov G.Y., Zabelinskii I.E., Kozlov P.V., Levashov V.Y. Direct statistical simulation of radiation behind the shock wave front in a CO₂ and N₂ mixture // Fluid Dynamics. — 2024. — V. 59, № 5. — P. 1552–1618.

3. Котов М.А., Козлов П.В., Левашов В.Ю., Герасимов Г.Я., Быкова Н.Г., Забелинский И.Е. Спектроскопическое исследование процесса абляции

углерода с графитовой поверхности при воздействии ударной волны // Письма в Журнал технической физики. — 2024. — Т. 50, № 23. — С. 19–22.

4. Bykova N.G., Kusov A.L., Gerasimov G.Y., Zabelinskii I.E., Kozlov P.V., Levashov V.Y. Effect of absorption on the broadening of spectral lines and the radiation intensity of shock-heated air // Fluid Dynamics. — 2024. — V. 59, № 5. — P. 1437–1451.

5. Быкова Н.Г., Забелинский И.Е., Кусов А.Л., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Козлов П.В. Экспериментальное и теоретическое исследование абсорбционных свойств ударно нагретого кислорода // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. — 2024. — Т. 25, № 3. — С. 1–14.

6. Быкова Н.Г., Кусов А.Л., Козлов П.В., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Забелинский И.Е. Спектральная модель для расчета радиационных характеристик ударно-нагретого газа // Химическая физика. — 2024. — Т. 43, № 6. — С. 32–39.

7. Кусов А.Л., Быкова Н.Г., Герасимов Г.Я., Козлов П.В., Забелинский И.Е., Левашов В.Ю. Расчет радиационных характеристик ударно-нагретого воздуха методом прямого статистического моделирования Монте-Карло // Химическая физика. — 2024. — Т. 43, № 7. — С. 47–55.

8. Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Козлов П.В., Быкова Н.Г., Забелинский И.Е. Методы измерения концентрации электронов в ударных волнах // Химическая физика. — 2024. — Т. 43, № 7. — С. 31–46.

9. Быкова Н.Г., Кусов А.Л., Герасимов Г.Я., Забелинский И.Е., Козлов П.В., Левашов В.Ю. Влияние поглощения на уширение спектральных линий и интенсивность излучения ударно нагретого воздуха // Физико-химическая кинетика в газовой динамике. — 2024. — Т. 25, № 2. — С. 1–16.

10. Tereza A.M., Kozlov P.V., Gerasimov G.Y., Levashov V.Y., Zabelinsky I.E., Bykova N.G. Shock-tube study of high-temperature ignition of propane-air mixtures at elevated pressures // Acta Astronautica. — 2023. — V. 204. — P. 705–710.

11. Pavlov V., Gerasimov G., Levashov V., Kozlov P., Zabelinsky I., Bykova N. Shock tube study of ignition delay times for hydrogen–oxygen mixtures // Fire. — 2023. — V. 6, № 11. — 435: 1–12.

12. Кусов А.Л., Быкова Н.Г., Герасимов Г.Я., Забелинский И.Е., Козлов П.В., Левашов В.Ю. Численное исследование излучения в ударно-нагретой смеси CO_2 и N_2 методом прямого статистического моделирования // Известия Российской академии наук. Механика жидкости и газа. — 2023. — № 6. — С. 192–204.

13. Козлов П.В., Акимов Ю.В., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю. Воспламенение пропано-воздушной смеси за отраженной ударной волной при высоких давлениях // Теплофизика высоких температур. — 2021. — Т. 59, № 2. — С. 231–235.

14. Герасимов Г.Я., Туник Ю.В., Козлов П.В., Левашов В.Ю., Забелинский И.Е., Быкова Н.Г. Упрощенная кинетическая модель горения керосина // Химическая физика. — 2021. — Т. 40, № 8. — С. 10–18.

15. Козлов П.В., Герасимов Г.Я., Левашов В.Ю., Акимов Ю.В., Забелинский И.Е., Быкова Н.Г. Высокотемпературное воспламенение смесей пропан–кислород–аргон в ударной трубе при давлении 30 атм // Химическая физика. — 2021. — Т. 40, № 9. — 35–40.

Ученый секретарь

диссертационного совета 24.1.243.02

кандидат физико-математических наук



С.Ю. Сарвадий

11 апреля 2025 года