

Шибков Валерий Михайлович - Профессор физического факультета
Московского государственного университета имени М.В.Ломоносова
Доктор физико-математических наук – 01.04.08

1. Shibkov V. M., Shibkova L. V., Logunov A. A. Electron temperature in the direct current discharge plasma, created in the supersonic airstream // MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. — 2017. — Vol. 72, no. 3.
2. Shibkov V. M., Shibkova L. V., Logunov and A. A. Parameters of the plasma of a dc pulsating discharge in a supersonic air flow // Plasma Physics Reports. — 2017. — Vol. 43, no. 3. — P. 347–354.
3. Шибков В. М., Шибкова Л. В., Логунов А. А. Параметры плазмы пульсирующего в сверхзвуковом потоке воздуха разряда постоянного тока // Физика плазмы. — 2017. — Т. 43, № 3. — С. 314–322.
4. Концентрация и температура электронов в плазме скользящего по электродам разряда, создаваемого в сверхзвуковом потоке газа / В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, П. В. Копыл и др. // Научная конференция Ломоносовские чтения – 2016. — Секция физики. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2016. — С. 206–208.
5. Режимы сверхзвукового горения пропан-воздушного топлива в аэродинамических каналах различной конфигурации / В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, П. В. Копыл и др. // Научная конференция Ломоносовские чтения – 2016. — Секция физики. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — физический факультет МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2016. — С. 198–200.
6. Режимы сверхзвукового горения пропан-воздушного топлива в аэродинамических каналах различной конфигурации / В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, П. В. Копыл и др. // Ученые записки физического факультета МГУ. — 2016. — Т. 3, № 163605. — С. 163605–1–163605–2.
7. Влияние распределенного энергоподвода на сверхзвуковое течение газа в гладком расширяющемся аэродинамическом канале / В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, Р. С. Константиновский и др. // Научная конференция Ломоносовские чтения – 2015. — Секция физики. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2015. — С. 173–176.
8. Параметры плазменно-стимулированного горения пропан-воздушного топлива в аэродинамическом канале переменного сечения / В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, П. В. Копыл и др. // Научная конференция Ломоносовские чтения – 2015. — Секция физики. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2015. — С. 156–158.
9. Шибков В. М., Шибкова Л. В., Черников В. А. Фундаментальные основы плазменной технологии управления процессом сверхзвукового горения воздушно-углеводородного топлива // Научная конференция Ломоносовские чтения – 2015. — Секция физики. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2015. — С. 153–155.
10. Spatio-temporal distribution of the flame temperature under supersonic combustion of propane-air fuel in the aerodynamic channel / P. V. Kopyl, V. M. Shibkov, L. V. Shibkova et al. // International Workshop on Magneto-Plasma Aerodynamics. Ed. V.A.Bityurin. — Vol. 13. — Institute of High Temperature of RAS Moscow, 2014. — P. 256–258.
11. Воспламенение и стабилизация горения углеводородного топлива в высокоскоростных воздушных потоках в условиях низкотемпературной газоразрядной плазмы / П. В. Копыл, О. С. Сурконт, В. М. Шибков, Л. В. Шибкова // Научная конференция Ломоносовские чтения – 2014. — Секция физики.

- Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2014. — С. 168–172.
12. Методы диагностики сверхзвукового горения углеводородного топлива / А. Ю. Бауров, П. В. Копыл, О. С. Сурконт и др. // Научная конференция Ломоносовские чтения – 2014. — Секция физики. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2014. — С. 165–168.
 13. Determination of combustion completeness of high-speed propane-air streams / A. Y. Baurov, P. V. Kopyl, O. S. Surkont et al. // International Workshop on Magneto-Plasma Aerodynamics. Ed. V.A.Bityurin. — Vol. 12. — Institute of High Temperature of RAS Moscow, 2013. — P. 20–21.
 14. External combustion of high-speed multicomponent hydrocarbon-air flow under conditions of low-temperature plasma / A. Y. Baurov, L. V. Shibkova, V. M. Shibkov et al. // MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. — 2013. — Vol. 68, no. 4. — P. 293–298.
 15. External combustion of high-speed multicomponent hydrocarbon-air streams under conditions of low temperature plasma / P. V. Kopyl, A. Y. Baurov, L. V. Shibkova et al. // 51st AIAA Aerospace Sciences Meeting. — AIAA-2013-1049. — The American Institute of Aeronautics and Astronautics USA, 2013. — P. 1–10.
 16. Взаимодействие низкотемпературной плазмы с высокоскоростными воздушно-углеводородными потоками / А. Ю. Бауров, П. В. Копыл, О. С. Сурконт и др. // Научная конференция Ломоносовские чтения – 2013. — Секция физики. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2013. — С. 235–239.
 17. Внешнее горение высокоскоростных многокомпонентных воздушно-углеводородных потоков в условиях низкотемпературной плазмы / А. Ю. Бауров, Л. В. Шибкова, В. М. Шибков и др. // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2013. — № 4. — С. 28–33.
 18. Полнота сгорания в условиях газоразрядной плазмы высокоскоростных пропан-воздушных потоков / А. Ю. Бауров, П. В. Копыл, О. С. Сурконт и др. // Научная конференция Ломоносовские чтения – 2013. — Секция физики. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2013. — С. 239–243.
 19. Shibkov V. M. Freely localized and surface microwave discharges in air // 50th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, Nashville, Tennessee, USA,. — AIAA-Paper-2012-1164. — The American Institute of Aeronautics and Astronautics USA, 2012. — P. 1–9.
 20. Shibkov V. M. Freely localized and surface microwave discharges // In book: Microwave discharges: fundamentals and applications, Edited by Yu.A.Lebedev. — Yanus-K Moscow, 2012. — P. 123–132.
 21. Ignition of thin liquid hydrocarbon films via surface microwave discharge generated in a paired-pulse mode / V. M. Shibkov, L. V. Shibkova, P. V. Kopyl, O. A. Surkont // MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. — 2012. — Vol. 67, no. 3. — P. 316–319.
 22. Non-equilibrium low-temperature gas discharge plasma as a means of stabilization of combustion of liquid alcohol, injected into air stream / P. V. Kopyl, V. M. Shibkov, L. V. Shibkova et al. // 50th AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition, Nashville, Tennessee, USA,. — AIAA-Paper-2012-825. — The American Institute of Aeronautics and Astronautics USA, 2012. — P. 1–10.
 23. Stabilization of combustion of high-speed hydrocarbon-air streams under conditions of the combined microwave discharge / P. V. Kopyl, V. M. Shibkov, L. V. Shibkova et al. // In book: Microwave discharges: fundamentals and applications, Edited by Yu.A.Lebedev. — Yanus-K Moscow, 2012. — P. 265–270.

24. Stabilization of combustion of high-speed propane-air, alcohol-air and alcohol-propane-air streams under conditions of low temperature plasma of the combined microwave discharge / V. M. Shibkov, L. V. Shibkova, A. Y. Baurov et al. // International Workshop on Magneto-Plasma Aerodynamics. — Vol. 11. — Institute of High Temperature of RAS Moscow, 2012. — P. 1–11.
25. Stabilization of liquid hydrocarbon fuel combustion by using a programmable microwave discharge in a subsonic airflow / P. V. Kopyl, O. S. Surkont, V. M. Shibkov, L. V. Shibkova // Plasma Physics Reports. — 2012. — Vol. 38, no. 6. — P. 503–512.
26. The spatial-temporal evolution of combustion under conditions of low temperature discharge plasma of liquid alcohol injected into an air stream / V. M. Shibkov, L. V. Shibkova, A. A. Karachev et al. // MOSCOW UNIVERSITY PHYSICS BULLETIN. — 2012. — Vol. 67, no. 1. — P. 138–142.
27. Воспламенение тонких жидких углеводородных пленок с помощью поверхностного СВЧ-разряда, создаваемого в режиме парных импульсов / В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, П. В. Копыл, О. С. Сурконт // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2012. — № 3. — С. 68–71.
28. Пространственно-временная эволюция горения в условиях низкотемпературной газоразрядной плазмы жидкого спирта, инжектируемого в воздушный поток / В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, А. А. Карачев и др. // Вестник Московского университета. Серия 3: Физика, астрономия. — 2012. — № 1. — С. 141–145.
29. Шибков В. М. СВЧ-разряды: основные свойства и применения // Научная конференция Ломоносовские чтения 2012. — Секция физики. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2012. — С. 130–141.
30. Стабилизация горения высокоскоростного пропан-спирт-воздушного потока в условиях программированного СВЧ-разряда / П. В. Копыл, О. С. Сурконт, В. М. Шибков и др. // Научная конференция Ломоносовские чтения 2012. — Секция физики. Подсекция Газодинамика, термодинамика, ударные волны. — МГУ имени М.В.Ломоносова Москва, 2012. — С. 141–144.
31. Стабилизация горения жидкого углеводородного топлива с помощью программированного СВЧ-разряда в дозвуковом воздушном потоке / П. В. Копыл, О. С. Сурконт, В. М. Шибков, Л. В. Шибкова // Физика плазмы. — 2012. — Т. 38, № 6. — С. 551–561.
32. Influence of surface microwave discharge on ignition of high-speed propane-air flows / V. M. Shibkov, L. V. Shibkova, V. G. Gromov et al. // High Temperature. — 2011. — Vol. 49, no. 2. — P. 155–167.
33. Stabilization of combustion of liquid alcohol, injected into high-speed air stream, under condition of programmable microwave discharge / A. A. Karachev, P. V. Kopyl, V. M. Shibkov et al. // International Workshop Strong Microwaves and Terahertz Waves Sources and Applications. — Vol. 8. — IAP RAS Nizhny Novgorod, 2011. — P. 343–344.
34. Shibkov V. M., Shibkova L. V. Surface microwave discharge in air // International Workshop Strong Microwaves and Terahertz Waves Sources and Applications. — Vol. 8. — IAP RAS Nizhny Novgorod, 2011. — P. 341–342.
35. Влияние поверхностного СВЧ разряда на воспламенение высокоскоростных пропан-воздушных потоков / В. М. Шибков, Л. В. Шибкова, В. Г. Громов и др. // Теплофизика высоких температур. — 2011. — Т. 49, № 2. — С. 163–176.
36. Горение высокоскоростных воздушно-углеводородных потоков в условиях разряда, создаваемого в режиме программированного импульса / П. В. Копыл, О. С. Сурконт, В. М. Шибков, Л. В. Шибкова