

**Сведения**  
об официальном оппоненте

Фамилия, имя, отчество	Шибков Валерий Михайлович
Гражданство	РФ
Ученая степень	Доктор наук
Отрасль науки	Физико-математические науки
Специальность	01.04.08 – физика плазмы
Ученое звание	Профессор
Должность	Профессор физического факультета МГУ
Место работы	Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова
Организационно-правовая форма	ФГБОУ ВО
Структурное подразделение	Физический факультет, отделение радиофизики, кафедра физической электроники
Адрес электронной почты	shibkov@phys.msu.ru
Телефон	+7(495)939-13-37

**СПИСОК**

опубликованных работ в рецензируемых научных изданиях  
официального оппонента по защите диссертации Ефимова Александра Валерьевича  
на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук на тему:  
«Развитие методов комплексного спектрального анализа многокомпонентной движущейся  
плазмы импульсных разрядов»,  
по специальности 01.04.08 – физика плазмы.

№	Название публикации	Тип	Соавторы	Выходные данные	Перечень ВАК
1	Параметры плазмы пульсирующего в сверхзвуковом потоке воздуха разряда постоянного тока	Научная статья	Шибков В.М., Шибкова Л.В., Логунов А.А.	Физика плазмы. 2017. Т. 43. № 3. С. 314-322.	Да
2	Температура электронов в плазме разряда постоянного тока, создаваемого в сверхзвуковом воздушном потоке	Научная статья	Шибков В.М., Шибкова Л.В., Логунов А.А.	Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. 2017. № 3. С. 75-81.0	Да
3	External combustion of high-speed multicomponent hydrocarbon-	Статья в сборнике трудов конференции	Kopyl P.V., Baurov A.Y., Shibkova L.V., Shibkov V.M., Surkont O.S.	51st AIAA Aerospace Sciences Meeting including the New Horizons Forum and	Нет

	air streams under conditions of low temperature plasma		Fedos'Kin V.N.	Aerospace Exposition. 2013. Nashville, Tennessee, USA. AIAA-Paper-2013-1049. The American Institute of Aeronautics and Astronautics, USA, pp. 1-10	
4	Внешнее горение высокоскоростных многокомпонентных воздушно-углеводородных потоков в условиях низкотемпературной плазмы	Научная статья	Бауров А.Ю., Шибкова Л.В., Шибков В.М., Копыл П.В., Сурконт О.С.	Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. 2013. № 4. С. 28-33.	Да
5	Стабилизация горения жидкого углеводородного топлива с помощью программированного свч-разряда в дозвуковом воздушном потоке	Научная статья	Копыл П.В., Сурконт О.С., Шибков В.М., Шибкова Л.В.	Физика плазмы. 2012. Т. 38. № 6. С. 551.	Да
6	Пространственно-временная эволюция горения в условиях низкотемпературной газоразрядной плазмы жидкого спирта, инжектируемого в воздушный поток	Научная статья	Шибков В.М., Шибкова Л.В., Карачев А.А., Копыл П.В., Сурконт О.А.	Вестник Московского университета. Серия 3: Физика. Астрономия. 2012. № 1. С. 141-145.	Да
7	Воспламенение тонких жидких	Научная статья	Шибков В.М., Шибкова Л.В., Копыл П.В.,	Вестник Московского университета.	Да

	углеводородных пленок с помощью поверхностного свч-разряда, создаваемого в режиме парных импульсов		Сурконт О.С.	Серия 3: Физика. Астрономия. 2012. № 3. С. 68-71.	
8	Freely Localized and Surface Microwave Discharges in Air.	Статья в сборнике трудов конференции	Shibkov V.M.	50th AIAA Aerospace Sciences Meeting Including the New Horizons Forum and Aerospace Exposition 2012. AIAA-Paper-2012-1164. The American Institute of Aeronautics and Astronautics. USA, pp. 1-9.	Нет

Профессор физического факультета  
МГУ имени М.В. Ломоносова, д.ф.-м.н.

*Shibkov*  
15.09.17

В.М.Шибков

Список верен. Подпись профессора В.М. Шибкова удостоверяю  
Ученый секретарь физического факультета  
МГУ имени М.В.Ломоносова  
профессор



*Caravaev*

В.А.Каравасев