

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению физических наук РАН
по специальности «физика»

ГУБЕРНОВ ВЛАДИМИР ВЛАДИМИРОВИЧ

Главный научный сотрудник ФГБУН
Физический институт им. П.Н.Лебедева РАН,
г. Москва, р. 31.08.1976, доктор физико-
математических наук, медаль «За безупречный
труд и отличие» III степени.

Губернов В. В. - специалист в области исследования динамики волн в реагирующих системах автор порядка 140 научных работ, в том числе 122 в изданиях, индексируемых «Scopus».

Основные научные результаты Губернова В.В.: установлены механизмы возникновения диффузионно-тепловой неустойчивости волн горения в системах с цепными механизмами реакции; предложен стохастический механизм гашения волн в реагирующих средах; разработаны методы управления распространением фронтов горения в твердотопливных системах с инертными теплопроводящими элементами; разработан и успешно применен метод верификации механизмов реакций горения углеводородных топлив на основе измерения характеристик диффузионно-тепловой неустойчивости; разработаны глобальные модели распространения и ингибирования горения углеводородных пламен с цепным кинетическим механизмом; найден новый сценарий возникновения неустойчивостей в микропотоковом реакторе; разработаны эволюционные модели динамики фронтов горения; обнаружен и исследован эффект динамического разделения высоко и низкотемпературных зон реакции.

В.В.Губернов является помощником Директора ФИАН по работе с молодежью, зав. отделом аспирантуры и Лаборатории Динамика реагирующих систем, заместителем главного редактора журнала «Квантовая электроника», членом редколлегий журналов «Горение и плазмохимия». Руководитель и исполнитель большого числа грантов РФФИ, РФФИ, мегагрантов, программы «s-Flame» совместных исследований Роскосмос-NASA, член экспертного совета ВАК по физике, Ученого Совета ФИАН и Отделения Теоретической Физики ФИАН, диссертационного совета при ФИАН, со-основатель конференции «Non-linear phenomena and dynamics of flame propagation», рецензент большинства профильных международных журналов. В.В.Губернов ведет преподавательскую работу (МФТИ).

Губернов В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению физических наук по специальности «физика» Ученым советом ФИАН им.П.Н.Лебедева РАН.