

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН
по специальности «механика»

МАРКОВ Владимир Васильевич

Ведущий научный сотрудник ФГБУН Математического института им. В.А. Стеклова РАН (г. Москва), р. 11.07. 1947, доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник, Государственная премия РФ, медаль (премия) имени академика Г.Г. Черного

Марков В.В. - специалист в области теории горения, детонации и взрыва, автор 285 статей в научных журналах и сборниках, свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ № 2011610905 и патента на изобретение № 2737322.

Основные научные результаты Маркова В.В.: разработаны эффективные аналитические и численные методы исследования течений реагирующих газовых и пылегазовых смесей, созданы оригинальные программы для ЭВМ; разработана и реализована концепция виртуальных экспериментальных установок - аналогов реальных установок для изучения быстропотекающих физико-химических процессов в реагирующих газовых смесях; исследованы различные механизмы инициирования газовой детонации; изучен процесс формирования и устойчивость многомерной ячеистой и спиновой детонации; исследована непрерывная вращающаяся детонация в зазоре между коаксиальными цилиндрами и в зазоре между пластинами в детонационном двигателе с резонатором; обнаружен и исследован ранее неизвестные галопирующие режимы распространения слоистой газовой и пылегазовой детонации; обнаружен, объяснен и экспериментально подтвержден эффект образования зоны высокой концентрации пыли, так называемого ро-слоя, за ударными и детонационными волнами; разработана и исследована модель взрыва ледяного метеорита в атмосфере; исследована детонация, вызванная тороидальным электрическим разрядом, и обнаружен новый высокоскоростной режим горения, связанный с неустойчивостью Рихтмайера-Мешкова; решены задачи об инициировании детонации при вращении камер, в камерах с деформируемыми стенками, а также в сверхзвуковом потоке в каналах винтовой формы и каналах переменного сечения.

Марков В.В. ведет преподавательскую работу в МГУ, под его руководством защищены курсовые и дипломные работы, две кандидатские диссертации.

Марков В.В. – член редколлегии журнала «ВЕСТНИК Евразийского национального университета имени Л.Н. Гумилева», эксперт РАН и член Экспертного совета ВАК.

Марков В.В. выдвинут кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН по специальности «механика» Ученым советом Математического института им. В.А. Стеклова РАН, Ученым советом НИИ механики МГУ, академиком РАН Козловым В.В., академиком РАН Трещевым Д.В. и академиком РАН Левиным В.А.