

Кандидат в академики РАН
по Отделению математических наук РАН
по специальности "прикладная математика и информатика"

ТИШКИН Владимир Федорович

Заведующий отделом ФГУ «Федеральный исследовательский центр Институт прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН», (г. Москва), р. 23.02.1949, член-корреспондент РАН доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии имени А.Н. Крылова РАН

Тишкин В.Ф. - специалист в области информатики, математического моделирования и вычислительной математики. Автор 350 научных работ, из них 5 монографий, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2016 г. 58 научных работ.

Основные научные результаты Тишкина В.Ф.:

- в его работах по исследованию устойчивости и симметрии сжатия оболочечных лазерных мишеней дано теоретическое обоснование возможности использования тонких оболочек для целей управляемого лазерного термоядерного синтеза.
- решены задачи моделирования работоспособности и определения оптимальных параметров узлов двигательной установки корабля «Буран», не поддающихся исследованию в натурных экспериментах
- разработан метод опорных операторов, широко применяющийся в настоящее время для конструирования вычислительных алгоритмов решения задач математической физики
- предложены алгоритмы разрывного метода Галеркина, использующие базисные функции, зависящие от времени и новые способы обеспечения выполнения энтропийного неравенства

Последние работы Тишкина В.Ф. связаны с задачами лазерной термохимии. Показано, что используя лазерное излучение для подогрева нанокатализаторов можно получить более 60 процентов конверсии, что является рекордным результатом.

Тишкин В.Ф. профессор ВМК МГУ им. М.В.Ломоносова и заведующий базовой кафедрой Московского автодорожного института. Под его руководством подготовлены четырнадцать кандидатов и три доктора физико-математических наук.

Тишкин В.Ф. - член редколлегии ряда журналов, ученых и диссертационных советов.

Тишкин В.Ф. выдвинут кандидатом в академики РАН по Отделению математических наук РАН по специальности "прикладная математика и информатика" Ученым советом ФИЦ Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН.