

Отделение математических наук РАН,
специальность «прикладная математика и информатика»

Костомаров Дмитрий Павлович

Заведующий кафедрой факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова, 1929 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РСФСР, лауреат Государственной премии СССР.

Научные исследования Д. П. Костомарова посвящены развитию методов математического моделирования в физике плазмы, электродинамике, ядерной физике. Он является автором 251 научной работы. 80 работ, включая две монографии, опубликованы после избрания членом-корреспондентом РАН в 1991 году. Им создана авторитетная научная школа. Среди его учеников 4 доктора и 21 кандидат наук.

Наиболее важными результатами Д. П. Костомарова являются:

- создание комплекса программ и проведение расчетов излучения модулированных пучков заряженных частиц на ЭВМ «Стрела»;
- разработка математических моделей плазмы в установках Токамак. Проведение компьютерных расчетов позволило впервые сопоставить результаты теории и эксперимента, оценить влияние различных факторов на процесс нагрева и удержания плазмы. Создание эволюционной модели тороидальной плазмы, позволяющей воспроизвести на компьютере процесс разряда от начала до конца;
- результаты исследований, удостоенные Ломоносовской премии МГУ первой степени: разработка и программная реализация методов решения обратных задач диагностики плазмы, разработка и программная реализация вариационных методов решения квантовой задачи нескольких тел, их использование для расчета распада трехнуклонных систем и изучения некоторых ядерных реакций;
- исследование задачи Коши и ряда нетрадиционных по постановке задач для ультрагиперболических уравнений. Изучено появление у решений в разных подобластях их области определения эллиптических и гиперболических свойств.

Д. П. Костомаров ведёт большую педагогическую и научно-организационную работу. Он – заслуженный профессор МГУ имени М. В. Ломоносова, член ряда научных советов, двух специализированных докторских советов, входит в состав редколлегий журналов «Вестник Московского университета» и «Математическое моделирование».

Д. П. Костомаров – заслуженный деятель науки РСФСР, награждён орденами Трудового Красного Знамени, Почета, Дружбы и семью медалями.

Д. П. Костомаров выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению математических наук РАН, по специальности «прикладная математика и информатика» Учёным советом факультета вычислительной математики и кибернетики Московского государственного университета имени М. В. Ломоносова.