

Отделение математических наук РАН,
специальность «математика, в том числе прикладная математика»

Четверушкин Борис Николаевич

Директор Института прикладной математики имени М. В. Келдыша РАН (город Москва), 1944 года рождения, член-корреспондент РАН, доктор физико-математических наук, профессор, заслуженный деятель науки РФ, лауреат премии имени А. Н. Крылова РАН

Четверушкин Б. Н. – специалист в области прикладной математики, параллельных вычислений и математического моделирования, автор 359 научных работ, из них четырёх монографий и двух изобретений, в том числе после избрания членом-корреспондентом РАН в 2000 году 103 научных работ, из них 2 монографий.

Четверушкиным Б. Н. разработаны алгоритмы для решения задач динамики излучающего газа, в том числе оригинальный метод лебеговского осреднения по частоте фотонов и « α - β » итерационный метод решения систем сеточных уравнений. Эти методы применялись для моделирования важных научных, технических и оборонных задач. Четверушкиным Б. Н. предложен новый подход к решению задач газовой динамики – кинетические разностные схемы. В отличие от других методов этот алгоритм в явном виде использует связь между кинетическим и газодинамическим описанием сплошной среды. Четверушкиным Б. Н. создана научная школа, разрабатывающая модели, алгоритмы и математическое обеспечение, позволяющие успешно моделировать на высокопроизводительных многопроцессорных системах научные и технические задачи. В 2010 году, опираясь на эти научные задачи, был создан и введен в эксплуатацию оригинальный гибридный вычислительный комплекс К-100.

Четверушкин Б. Н. активно участвует в подготовке научных кадров. Среди его учеников 6 докторов и 28 кандидатов физико-математических наук. Четверушкин Б. Н. – главный редактор журнала «Математическое моделирование» РАН и член редколлегии «Журнала вычислительной математики и математической физики» РАН. За последние годы он неоднократно являлся председателем и членом программных и организационных комитетов российских и международных научных конференций.

Четверушкин Б. Н. выдвинут кандидатом в действительные члены РАН по Отделению математических наук РАН по специальности «математика, в том числе прикладная математика» Учёным советом Учреждения Российской академии наук Института прикладной математики имени М. В. Келдыша РАН.