



# ХОЛОДОВ АЛЕКСАНДР СЕРГЕЕВИЧ

---

ХОЛОДОВ Александр Сергеевич (р. 11.10.1941, с. Новая Жизнь, ныне Ставропольского края), рос. математик, акад. РАН (2016). По окончании Моск. физико-технич. ин-та (МФТИ; 1966) и аспирантуры МФТИ (1969) работает там же (проф. с 1982). С 1999 в Ин-те автоматизации проектирования РАН (директор с 2012). Область науч. интересов – прикладная математика. Х. разработал численные методы решения многомерных нелинейных систем уравнений гиперболич. типа (численно-характеристич. методы) и монотонных разностных схем на неструктурированных сетках для систем уравнений гиперболич., параболич. и эллиптич. типов. Им получены фундам. результаты по классификации и обоснованию монотонных и близких к ним по свойствам разностных схем для уравнений гиперболич. и параболич. типов. Совместно с учениками провёл обширный цикл исследований по аэрогазодинамике ЛА сложной формы. Исследовал динамич. задачи механики деформируемого твёрдого тела, в т. ч. с учётом эффектов разрушения. Им разработана глобальная вычислит. модель кровообращения и дыхания человека, а также вычислит. модели прохождения паводков и переноса загрязнений в крупных речных бассейнах, интенсивного уличного движения в мегаполисах, информац. потоков в телекоммуникац. сетях.

## Литература

Соч.: Численное исследование современных задач газовой динамики. М., 1974 (соавт.); Сеточно-характеристические численные методы. М., 1988 (совм. с К. М. Магомедовым).