



Круглый стол – семинар

посвященный юбилею

главного научного сотрудника

Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН,

доктора физико-математических наук, профессора

Елизаровой Татьяны Геннадьевны

16 апреля 2021, пятница, 13 часов - 1 этаж корпуса Б

Института прикладной математики им. М.В. Келдыша РАН (ИПМ РАН), Миусская пл. д. 4.

Квазигазодинамические (КГД) уравнения : прошлое, настоящее и будущее

Программа

Академик Б.Н. Четверушкин (ИПМ РАН) : КГД подход в моделировании газодинамических течений.

А.А. Злотник (НИУ ВШЭ) : О диссипативных свойствах квазигазодинамических систем уравнений движения газов и газовых смесей.

М.В. Крапошин (Институт системного программирования РАН - ИСП РАН) : QGDsolver - открытая реализация КГД/КГиД алгоритмов.

Перерыв

В. А. Балашов (ИПМ РАН) : Применение квазигидродинамической регуляризации к моделям двухфазных течений типа фазового поля.

И.А. Широков (Факультет ВМиК МГУ им. М.В. Ломоносова) : Опыт применения КГД алгоритма в задачах моделирования течений газа и жидкости. Развитие методов моделирования внешнего обтекания.

А.С. Епихин (ИСП РАН) : Особенности применения регуляризованных уравнений для численного моделирования струйных течений в среде OpenFOAM.

А.В. Иванов (ИПМ РАН) : OpenFOAM решатель на базе библиотеки QGDSolver для моделирования течений в приближении мелкой воды.

Д.А. Рязанов (ИСП РАН, механико-математический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова) : QHDFoam солвер для моделирования течения вязкой несжимаемой жидкости и пример формирования гравитационного волнового аттрактора.

Общая дискуссия – ведущая Т. Г. Елизарова