

**Поправка к статье Т.Г.Елизаровой и Е.В.Шильникова
"Возможности квазигазодинамического алгоритма для
численного моделирования течений невязкого газа", 2009,
т.49, №3, стр. 549-566**

В программной реализации формулы вычисления теплового потока $q = -\kappa \partial T / \partial x$ была исправлена ошибка, что привело к более точному вычислению внутренней энергии в задачах 2, 3 и 3а. После исправления ошибки число Прандтля во всех расчетах $Pr=1$ и уже не требует подбора. Все остальные результаты расчетов, приведенные в статье, не изменились. Исправления к тексту статьи и графикам приведены далее.

Тест 2. Распределение внутренней энергии Фиг.4 в статье следует заменить на Фиг.1. Расчет выполнен для $\alpha = 0.1$.

Тест 3. Задача Ноха. Исключить из статьи Фигуры. 5 – 8. Незначительный провал в распределении плотности и максимум в распределении внутренней энергии, которые образуются в центре области расчета, сглаживаются при уменьшении шага пространственной сетки. Фиг. 9 статьи соответствует расчетам с числом Прандтля $Pr=1$. Таким образом в этой задаче энтропийный след оказывается очень малым.

Тест 3а. Исключить из статьи Фиг. 11, и заменить Фиг.12 на Фиг. 2. Расчет выполнен при $Pr=1$, $\alpha = 0.4$.

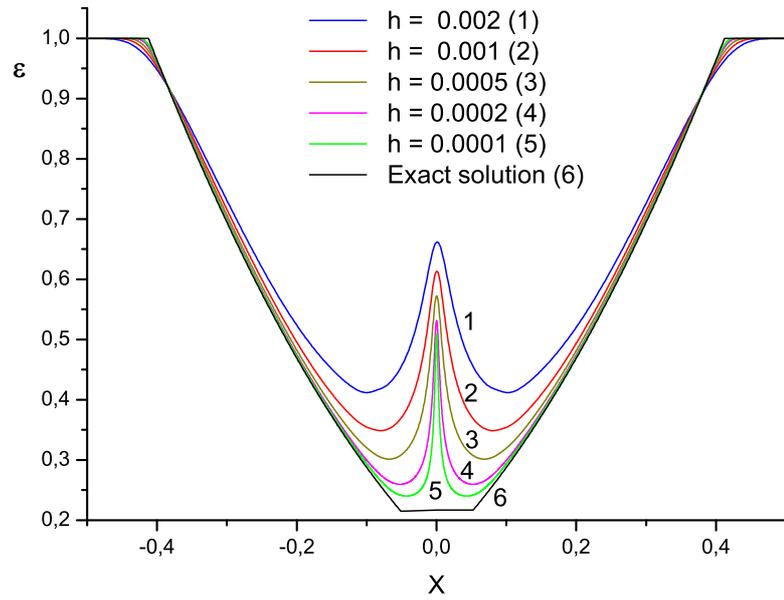


Рис. 1: Тест 2. Распределение внутренней энергии ε . Сходимость по сетке.

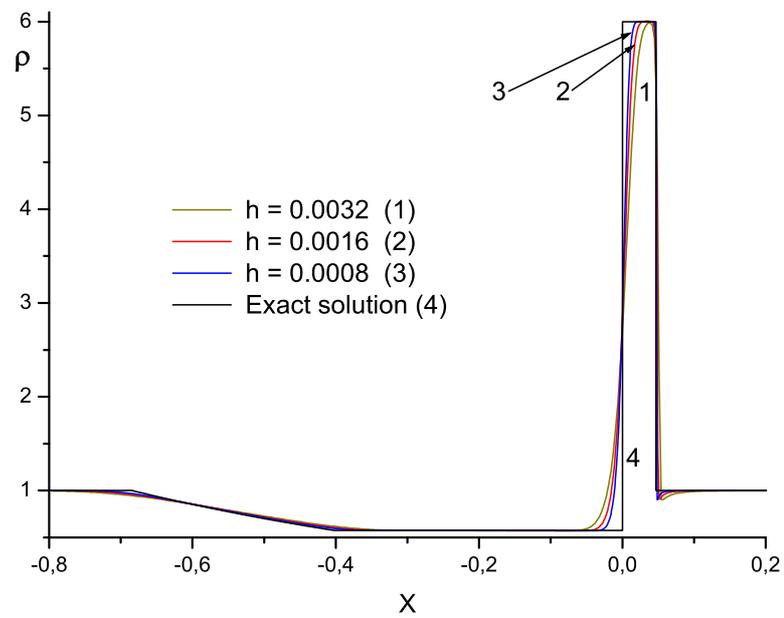


Рис. 2: Тест 3а. Распределение плотности ρ . Сходимость по сетке.