

## Отзыв

на автореферат диссертации Истоминой Марии Александровны «Численное моделирование гидродинамических структур с помощью квазигазодинамического алгоритма и создание нового вычислительного ядра в открытом программном комплексе OpenFOAM», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.18 – Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ

Тема диссертации актуальна и охватывает большое количество задач, модулируемых с помощью квазигазодинамического алгоритма, расширяющего вычислительные возможности общепринятых уравнений гидро-газодинамики. В диссертации построена математическая модель описания возникновения незатухающей уединенной волны, построена модель спирально-волновых структур во вращающемся диске. Особую ценность представляет практическое завершение работы созданием нового вычислительного ядра для открытого программного комплекса.


Содержание диссертации достаточно полно отражается в опубликованных статьях.

Диссертант – Истомина Мария Александровна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата физико-математических наук.

Д.т.н., профессор МГАВТ -  
филиала Государственного  
университета морского и речного  
флота им. адмирала С.О.Макарова  
Подпись В.М.Овсянникова удостоверяю

  
Овсянников В.М.

Начальник ЦНИ ВТ

  
Дианов Д.Н.

Овсянников Владислав Михайлович,  
каф. «Теоретическая механика»,

[www.mgavt.moy.su/load](http://www.mgavt.moy.su/load),

г. Москва, ул. Судостроительная, д. 44, стр. 1