

**Сведения об официальном оппоненте по диссертации Гудича
Игоря Григорьевича «ИССЛЕДОВАНИЕ ОДНОЙ СТОХАСТИЧЕСКОЙ
МОДЕЛИ ГАЗА ПРИ УМЕРЕННЫХ ЧИСЛАХ КНУДСЕНА»,
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-
математических наук по специальности 05.13.18 – «математическое
моделирование, численные методы и комплексы программ»**

Мартыненко Сергей Иванович - доктор физико-математических наук, старший научный сотрудник ФГУП "Центральный институт авиационного моторостроения имени П.И. Баранова".

Адрес: 111116, Россия, Москва, ул. Авиамоторная, 2, телефон: (499) 763-57-47, e-mail: avim@ciam.ru

Список научных публикаций за последние 5 лет:

1. Мартыненко С.И. Замечания о вычислении давления при численном решении уравнений Навье-Стокса // Математическое моделирование. – 2010. – Т.22, № 3. – С.105–119.
2. Martynenko S.I. Potentialities of the Robust Multigrid Technique // Comp. Meth. in Appl. Math. – 2010. – v. 10, № 1. – P. 87–94.
3. Коломенцев А.И., Байков А.В., Мартыненко С.И., Якутин А.В., Яновский Л.С., Теличкин Д.С., Цыгенхаген Ш. Проблемы разработки микродвигательных установок // Изв. вузов. Авиационная техника. – 2010. – №2 – С. 53–55.
4. Мартыненко С.И., Вэйсин Чжоу Повышение вычислительной эффективности алгоритмов для решения уравнений Навье–Стокса применительно к микродвигателям: Сб. научн. тр. «Прямоточные ВРД и химмотология» / ФГУП «ЦИАМ им. П.И. Баранова» / под общ. ред. Л.С. Яновского. – М: ЦИАМ, 2010. – С.75-82 ISBN 978-5-94049-028-9
5. Мартыненко С.И. К вопросу о сходимости универсальной многосеточной технологии // Математическое моделирование. – 2010. – Т.22, № 10. – С.18–34.
6. Мартыненко С.И. Замечания о применении явных схем для численного решения уравнений Навье–Стокса // Вестник МГТУ. Сер. Естественные науки. – 2011. – № 2. – С.107–120.
7. Мартыненко С.И. Оценки эффективности распараллеливания универсальной многосеточной технологии // Вестник МГТУ. Сер. Естественные науки. – 2011. – № 4. – С.63–80.
8. Martynenko S.I., Martynenko P.S. Robust Multigrid Method for Solving the Navier-Stokes Equations on Structured Grids // Mod. Appl. Sci. – 2012. – v. 6, № 6. – P. 64–72.
9. Мартыненко С.И. К вопросу о доказательстве сходимости многосеточных методов // Ученые записки Казанского государственного университета. Физ.-матем. науки. 2012. Т. 154, кн. 4. С. 5-16.
10. Martynenko S.I. Formalisation of the multigrid computations // Int. J. of Comp. Science and Math. – 2013. – V.4, № 4. – P.309-320.
11. Токталиев П.Д., Мартыненко С.И. Математическая модель системы охлаждения камер сгорания авиационных прямоточных двигателей на эндотермических топливах // Вестник МГТУ. Сер. Естественные науки. 2015. № 1. С.83–97.