

Сведения об официальном оппоненте
 по диссертационной работе Холодовой Светланы Евгеньевны на тему
 «Математическое моделирование и анализ течений и волн во вращающихся
 и электропроводных жидких средах», представленной на соискание ученой степени
 доктора физико-математических наук
 по специальности 01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия Имя Отчество оппонента	Тишкин Владимир Фёдорович
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.01.07 — математическое моделирование, численные методы и комплексы программ
Ученая степень и отрасль науки	Доктор физико-математических наук, физико-математические науки
Ученое звание	Профессор, член-корреспондент РАН
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента, адрес, телефон	Институт прикладной математики им. М.В.Келдыша РАН, 125047, Москва, Миусская пл., д.4, +7 (499) 250-79-57
Занимаемая должность	Заведующий отделом
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	1. Краснов М.М., Кучугов П.А., Ладонкина М.Е., Тишкин В.Ф. РАЗРЫВНЫЙ МЕТОД ГАЛЁРКИНА НА ТРЁХМЕРНЫХ ТЕТРАЭДРАЛЬНЫХ СЕТКАХ. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОПЕРАТОРНОГО МЕТОДА ПРОГРАММИРОВАНИЯ. Математическое моделирование. 2017. Т. 29. № 2. С. 3-22. 2. Жалнин Р.В., Пескова Е.Е., Стадниченко О.А., Тишкин В.Ф. МОДЕЛИРОВАНИЕ ТЕЧЕНИЯ МНОГОКОМПОНЕНТНОГО РЕАГИРУЮЩЕГО ГАЗА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АЛГОРИТМОВ ВЫСОКОГО ПОРЯДКА ТОЧНОСТИ.

Вестник Удмуртского университета.
Математика. Механика. Компьютерные
науки. 2017. Т. 27. № 4. С. 608-617.

3. Жалнин Р.В., Ладонкина М.Е., Масягин
В.Ф., Тишкин В.Ф. РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ О
НЕСТАЦИОНАРНОЙ ФИЛЬТРАЦИИ
ВЕЩЕСТВА С ПОМОЩЬЮ РАЗРЫВНОГО
МЕТОДА ГАЛЕРКИНА НА
НЕСТРУКТУРИРОВАННЫХ СЕТКАХ.

Журнал вычислительной математики и
математической физики. 2016. Т. 56. № 6. С.
989-998.

4. Сурначёв М.Д., Тишкин В.Ф.,
Четверушкин Б.Н. О ЗАКОНАХ
СОХРАНЕНИЯ ДЛЯ
ГИПЕРБОЛИЗИРОВАННЫХ УРАВНЕНИЙ.

Дифференциальные уравнения. 2016. Т. 52.
№ 7. С. 859.

5. Гасилов В.А., Гасилова И.В., Ключкова
Л.В., Повещенко Ю.А., Тишкин В.Ф.
РАЗНОСТНЫЕ СХЕМЫ НА ОСНОВЕ
МЕТОДА ОПОРНЫХ ОПЕРАТОРОВ ДЛЯ
ЗАДАЧ ДИНАМИКИ ФЛЮИДОВ В
КОЛЛЕКТОРЕ, СОДЕРЖАЩЕМ
ГАЗОГИДРАТЫ. Журнал вычислительной
математики и математической физики. 2015.
Т. 55. № 8. С. 1341.

6. Ладонкина М.Е., Неклюдова О.А., Тишкин
В.Ф. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ РАЗРЫВНОГО
МЕТОДА ГАЛЕРКИНА ПРИ РЕШЕНИИ
ЗАДАЧ ГАЗОВОЙ ДИНАМИКИ.

Математическое моделирование. 2014. Т. 26.
№ 1. С. 17-32.

7. Ladonkina M.E., Neklyudova O.A., Tishkin
V.F. APPLICATION OF THE RKDG
METHOD FOR GAS DYNAMICS

PROBLEMS. Mathematical Models and
Computer Simulations. 2014. Т. 6. № 4.
С. 397-407.

8. Krasnov M.M., Kuchugov P.A., Ladonkina
M.E., Lutsky A.E., Tishkin V.F. NUMERICAL
SOLUTION OF THE NAVIER-STOKES
EQUATIONS BY DISCONTINUOUS
GALERKIN METHOD. Journal of Physics:
Conference Series. 2017. Т. 815. № 1.
С. 012015.

9. Мышецкая Е.Е., Тишкин В.Ф. ОЦЕНКИ
ВЛИЯНИЯ ГИПЕРБОЛИЗАЦИИ ДЛЯ
УРАВНЕНИЯ ТЕПЛОПРОВОДНОСТИ.
Журнал вычислительной математики и
математической физики. 2015. Т. 55. № 8. С.
1299.

Верно:

Ученый секретарь Института прикладной
математики им. М.В.Келдыша РАН
кандидат ф.-м.н.

Маслов А. И.

