

Сведения об оппоненте

по диссертационной работе **Ковтуненко Павла Викторовича**
на тему «**Распространение длинноволновых возмущений в пространственно-неоднородном движении жидкости**»
представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 01.02.05 — механика жидкости, газа и плазмы

Фамилия Имя Отчество оппонента	Чугайнова Анна Павловна
Шифр и наименование специальностей, по которым защищена диссертация	01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела
Ученая степень и отрасль науки	доктор физико-математических наук
Ученое звание	
Полное наименование организации, являющейся основным местом работы оппонента	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Математический институт им. В.А. Стеклова Российской академии наук
Занимаемая должность, подразделение	Ведущий научный сотрудник отдела механики
Почтовый индекс, адрес	119991, г. Москва, ул. Губкина, д. 8
Телефон	
Адрес электронной почты	anna_ch@mi.ras.ru
Список основных публикаций официального оппонента по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (не более 15 публикаций)	<ol style="list-style-type: none">1. Kulikovskii A. G., Chugainova A. P. Classical and nonclassical discontinuities and their structures in nonlinear elastic media with dispersion and dissipation // Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. 2012. Vol 276, Suppl. 2. 1-682. Чугайнова А.П. Нестационарные решения обобщенного уравнения Кортевега–де Фриза–Бюргерса // Современные проблемы механики, Сборник статей. К 80-летию со дня рождения академика Андрея Геннадьевича Куликовского, 2013. Тр. МИАН, 281, МАИК, М., 215-223.3. Куликовский А.Г., Чугайнова А.П. Об опрокидывании волн Римана в упругопластических средах с упрочнением // ПММ, 2013, 77:4, 486–500; Kulikovskii A. G., Chugainova A. P. The overturning of Riemann waves in elastoplastic media with hardening // J. Appl. Math. Mech., 77:4 (2013), 350–3594. Чугайнова А.П., Шаргатов В.А. Устойчивость нестационарных решений обобщенного уравнения Кортевега–де Фриза–Бюргерса // Ж. вычисл. матем. и матем. Физ., 2015, 55:2, 253-266; Chugainova A.P., Shargatov V.A., Stability of nonstationary solutions of the generalized KdV-Burgers equation // Comput. Math. Math. Phys.

2015, **55**:2, 251-263.

5. Ильичев А.Т., Чугайнова А.П., Шаргатов В. А. Спектральная устойчивость особых разрывов // Докл. РАН, 2015, **462**:5 512-516; Il'ichev A.T., Chugainova A.P., Shargatov V.A. Spectral stability of special discontinuities // Dokl. Math., 2015, **91**:3, 347-351.

6. Куликовский А.Г., Чугайнова А.П. Ударные волны в упругопластических средах со структурой, определяемой процессом релаксации напряжений // Избранные вопросы математики и механики, Сборник статей. К 150-летию со дня рождения академика Владимира Андреевича Стеклова, Тр. МИАН, 2015 **289**, МАИК, М., 178-194; Kulikovskii A.G., Chugainova A.P. Shock Waves in Elastoplastic Media with the Structure Defined by the Stress Relaxation Process // Proc. Steklov Inst. Math., 2015, **289** 2015, 167-182.

7. Куликовский А.Г., Чугайнова А.П. Структура упругопластических ударных волн // XI Всероссийский съезд по фундаментальным проблемам теоретической и прикладной механики, 2015, Казанский (Приволжский) федеральный университет, 2173-2174.

8. Чугайнова А.П., Шаргатов В.А., Кривошеев А.В. Устойчивость нестационарных решений обобщенного уравнения Кортевега–де Вриза–Бюргерса // Научная сессия НИЯУ МИФИ-2015, Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», 2015, 239.

9. Чугайнова А.П., Шаргатов В.А. Устойчивость структуры разрывов, описываемых обобщенным уравнением Кортевега–де Вриза–Бюргерса // Ж. вычисл. матем. и матем. Физ., 2016, **56**:2, 259-274; Chugainova A.P., Shargatov V.A. Stability of discontinuity structures described by a generalized KdV–Burgers equation // Comput. Math. Math. Phys., 2016, **56**:2, 263-277.

10. Куликовский А.Г., Чугайнова А.П. Исследование разрывов в решениях уравнений упругопластической среды Прандтля–Рейсса // Ж. вычисл. матем. и матем. Физ., 2016, **56**:4, 650-663; Kulikovskii A.G., Chugainova A.P. Study of discontinuities in solutions of the Prandtl-Reuss elastoplasticity equations // Comput. Math. Math. Phys., 2016, **56**:4, 637-649.

11. Куликовский А.Г., Чугайнова А.П. Автомодельная задача о волнах в

упругопластической среде Прандтля–Рейсса // Современные проблемы механики, Сборник статей, Тр. МИАН, 2016, **295**; Kulikovskii A.G., Chugainova A.P. A self-similar wave problem in a Prandtl–Reuss elastoplastic medium // Proc. Steklov Inst. Math., 2016, **295**, 179-189.

12. Куликовский А.Г., Чугайнова А.П., Шаргатов В.А. Единственность автомодельных решений задачи о распаде произвольного разрыва уравнения Хопфа со сложной нелинейностью // Ж. вычисл. матем. и матем. Физ., 2016, **56**:7, 1363-1370; Kulikovskii A.G., Chugainova A.P., Shargatov V.A. Uniqueness of self-similar solutions to the Riemann problem for the Hopf equation with complex nonlinearity // Comput. Math. Math. Phys., 2016, **56**:7, 1355-1362.

13. Ильичев А.Т., Чугайнова А.П. Теория спектральной устойчивости гетероклинических решений уравнения Кортевега–де Фриза–Бюргерса с произвольным потенциалом // Современные проблемы механики, Сборник статей, Тр. МИАН, 2016, **295**, 163-173; Il'ichev A.T., Chugainova A.P. Spectral stability theory of heteroclinic solutions to the Korteweg–de Vries–Burgers equation with an arbitrary potential // Proc. Steklov Inst. Math., 2016, **295**, 148-157.

14. Чугайнова А.П. Особые разрывы в нелинейноупругих средах // Ж. вычисл. матем. и матем. Физ., 2017, **57**:6, 1023-1032;

15. Chugainova A.P., Il'ichev A.T., Kulikovskii A.G., Shargatov V.A., Problem of arbitrary discontinuity disintegration for the generalized Hopf equation: selection conditions for a unique solution // J Appl Math (2017) 82 (3): 496-525;

Верно

Ученый секретарь МИАН
к.ф.-м.н.



Яськов П.А.

«07» июня

2017 г.

