

СПРАВКА

о числе публикаций, содержащих результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения государственного контракта от «12» мая 2011 г. № 16.518.11.7059.

по теме «Лабораторное моделирование динамики, тонкой структуры и взаимодействия ключевых процессов в гидросфере и атмосфере с учетом эффектов стратификации и вращения с использованием УСУ «Гидрофизический комплекс для моделирования гидродинамических процессов в окружающей среде и их воздействия на подводные технические объекты, а также распространения примесей в океане и атмосфере (ГФК ИПМех РАН)»»

Период публикаций – этапы № 1 – 4 календарного плана (с «12» мая 2011 г. по «15» ноября 2012 г.)

№	Автор		Наименование публикации		Наименование ведущего научного журнала (издания), опубликовавшего работу	Страна	Дата выхода	Краткое описание связи содержания публикации с результатами работ по госконтракту
	Ф.И.О.	Должность и место работы	на русском языке	на языке оригинала (для публикаций на иностранном языке)				
1	Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, зав. лабораторией	Вихри и волны: неразделимые компоненты периодических течений	Vortices and waves: inseparable components of periodic flows	EuroMech Colloquium 531. Vortices and Waves: Identifications and Mutual Influences. Book of Abstracts. P. 26-28.	Россия	06.2011	Данные экспериментов по структуре течений на УСУ «ГФК ИПМех РАН»
2	Прохоров В.Е.	ИПМех РАН, с.н.с.	Вихревые кольца в стратифицированной жидкости: опережающие и отстающие возмущения	Vortex Ring in Stratified Liquid: Up- and Downstream Distortions.	EuroMech Colloquium 531. Vortices and Waves: Identifications and Mutual Influences. Book of Abstracts. P.76-77.	Россия	06.2011	Данные экспериментов на УСУ «ГФК ИПМех РАН» по моделированию вихрей
3	Бардаков Р.Н.	ИПМех РАН, с.н.с.	Крутильные колебания горизонтального диска в стратифицированной жидкости	Torsional Oscillations of a horizontal disk in stratified fluid	EuroMech Colloquium 531. Vortices and Waves: Identifications and Mutual Influences. Book of Abstracts. P. 9-10.	Россия	06.2011	Данные экспериментов на УСУ «ГФК ИПМех РАН» по течению на диске

4	Чаплина Т.О.	ИПМех РАН, с.н.с.	Экспериментальная модель морских разливов нефти	Experimental model of marine oil spills.	EuroMech Colloquium 531. Vortices and Waves: Identifications and Mutual Influences. Book of Abstracts. P. 23-25.	Россия	06.2011	Данные экспериментов на УСУ «ГФК ИПМех РАН» по переносу вещества в составных вихрях
5	Степанова Е.В.	ИПМех РАН, н.с.	Тонкая структура особенностей течений в составном вихре с примесью	Fine flow structure features in compound vortex with contaminants	EuroMech Colloquium 531. Vortices and Waves: Identifications and Mutual Influences. Book of Abstracts. P.84-87.	Россия	06.2011	Данные экспериментов на УСУ «ГФК ИПМех РАН» по переносу вещества в составных вихрях
6	Чашечкин Ю.Д., Загуменный Я.В.	ИПМех РАН, зав. лабораторией	Структура течения, индуцированного диффузией на наклонной пластине		Доклады АН. 2012. Т.444. № 2. С. 165-171.	Россия	01.2012	Данные численного счета и сравнение с результатами экспериментов по структуре течений на УСУ «ГФК ИПМех РАН»
7	Байдулов В.Г., Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, с.н.с., зав. лабораторией	Сравнительный анализ симметричных моделей механики неоднородных жидкостей		Доклады АН. 2012. том 444. № 1. С. 38–41	Россия	03.2012	Анализ решений уравнений гидромеханики методом симметрий
8	Прохоров В.Е., Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, с.н.с., зав. лабораторией	Излучение последовательности звуковых пакетов при падении капли на водную поверхность.		Доклады АН. 2012. Т.443. № 1. С. 48–52.	Россия	01.2012	Данные экспериментов на УСУ «ГФК ИПМех РАН» по излучению звука падающими каплями
9	Прохоров В.Е., Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, с.н.с., зав. лабораторией	Подводные и воздушные звуковые сигналы при падении капли на поверхность жидкости.		Доклады АН. 2012. Т.443. № 5. с. 570–575.	Россия	02.2012	Данные экспериментов на УСУ «ГФК ИПМех РАН» по излучению звука в воде и воздухе падающими каплями

10	Прохоров В.Е., Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, с.н.с., зав. лабораторией	Динамика излучения подводного звука при падении капли в жидкость.		Доклады АН. 2012. Т.443. № 6. С. 686-691.	Россия	02.2012	Данные экспериментов на УСУ «ГФК ИПМех РАН» по изменчивости звукового излучения падающими каплями
11	Степанова Е.В, Чаплина Т.О., Чашечкин Ю.Д., Петренко А.И. .	ИПМех РАН, н.с., с.н.с., зав. лабораторией	Экспериментальные исследования переноса примесей в составном вихре.		Физические проблемы экологии 2012. № 18. С. 370-379	Россия	04.2012	Данные экспериментов на УСУ «ГФК ИПМех РАН» по переносу вещества вихревым течением
12	Чаплина Т.О., Степанова Е.В., Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, с.н.с., н.с., зав. лабораторией	Картины переноса маркеров в составном вихре		Естественные и технические науки. 2012. № 2. С. 45-51.	Россия	05. 2012.	Данные экспериментов на стенде ВТК УСУ «ГФК ИПМех РАН» по переносу масла в вихревом течении
13	Bardakov R.N., Zagumennyi Ia.V.	ИПМех РАН, с.н.с.	Гидродинамика пластины, движущейся в неоднородной жидкости	Hydrodynamics of the moving plate in an inhomogeneous fluid	Fluxes and structures in fluids: physics of geospheres - 2011. Selected papers. Moscow.2012. pp. 9-12.	Россия	04.2012	Данные численного счета и сравнение с результатами экспериментов по структуре течений на УСУ «ГФК ИПМех РАН»
14	Baydulov V.G.	ИПМех РАН, с.н.с.	Сравнительный анализ симметрией уравнений термогидромеханики и критерии моделирования	Comparative analysis of the symmetries of the thermohydrodynamics equations and simulation criteria	Fluxes and structures in fluids: physics of geospheres - 2011. Selected papers. Moscow.2012. pp. 12-17.	Россия	04.2012	Анализ решений уравнений гидромеханики методом симметрий
15	Chashechkin Yu.D.	ИПМех РАН, зав. лабораторией	Дифференциальные модели в механике неоднородных жидкостей	Differential models of non-homogeneous fluid mechanics	Fluxes and structures in fluids: physics of geospheres - 2011. Selected papers. Moscow.2012. pp. 28-38.	Россия	04.2012	Новые модели процессов уравнений гидромеханики

16	Prokhorov V.E.	ИПМех РАН, с.н.с.	Излучение акустических сигналов припадении капли на поверхность жидкости	Acoustic signals emitted in the process of a drop falling on the surface of the liquid	Fluxes and structures in fluids: physics of geospheres - 2011. Selected papers. Moscow.2012. pp. 95-100.	Россия	04.2012	Данные экспериментов на УСУ «ГФК ИПМех РАН» по исследованию звукового излучения падающими каплями
17	Stepanova E. V, Chaplina T.O.	ИПМех РАН, н.с., с.н.с.	Устойчивость структуры течения в составном вихре с примесью	Flow structure stability in compound vortex with contaminants	Fluxes and structures in fluids: physics of geospheres - 2011. Selected papers. Moscow.2012. pp. 119-124.	Россия	04.2012	Данные экспериментов на стенде ВТК УСУ «ГФК ИПМех РАН» по переносу масла в вихревом течении
18	Vasiliev A.Yu.	ИПМех РАН, н.с.	Регулярные и сингулярные компоненты вязкой непрерывно стратифицированной жидкости с учетом эффектов диффузии	Regular and singular components of the viscous continuously stratified fluid taking into account diffusivity effects	Fluxes and structures in fluids: physics of geospheres - 2011. Selected papers. Moscow.2012. pp. 135-139.	Россия	04.2012	Данные численного счета и сравнение с результатами экспериментов по структуре течений на УСУ «ГФК ИПМех РАН»
19	Zagumennyi Ia.V., Bardakov R.N.	ИПМех РАН, н.с., с.н.с,	Аналитический и численный счет картины течения в окрестности пластины, движущейся в стратифицированной жидкости	Analytical and numerical calculations of the flow pattern around a moving plate in a stratified fluid	Fluxes and structures in fluids: physics of geospheres - 2011. Selected papers. Moscow.2012. pp. 163-166.	Россия	04.2012	Данные численного и аналитического счета и сравнение с результатами экспериментов по структуре течений на УСУ «ГФК ИПМех РАН»
20	Будников А.А., Жарков П.В. Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, с.н.с, МГУ, студент, ИПМех РАН, зав. лаб.	Экспериментальное моделирование процесса переноса плавающих объектов в «мусорных островах»		Вестник МГУ. Серия 3. Физика и астрономия. 2012 № 4. С. 83 – 88.	Россия	08. 2012	Изучение переноса и вращения твердотельного маркера в вихревом течении

21	Чаплина Т.О., Степанова Е.В. Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, с.н.с н.с., зав. лаб.	Особенности переноса примеси в стационарном вихревом течении		Вестник Московского Университета, серия 3: Физика и Астрономия. 2012. № 4. С. 69-75.	Россия	08. 2012	Изучение переноса маркирующих жидкостей в установившемся вихревом течении
22	Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, зав. лаб.	Основания механики неоднородных жидкостей		Естественные и технические науки. 2012. № 3(59). С. 31-41.	Россия	07. 2012	Впервые проанализированы следствия различия фундаментальных понятий «движение» и «течение»
23	Степанова Е.В. Чаплина Т.О., Трофимова М.В., Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, н.с., с.н.с., МГУ, студент, ИПМех РАН, зав. лаб.	Структурная устойчивость процесса переноса вещества из компактного пятна в составном вихре		Известия РАН. Физика атмосферы и океана. 2012. Т. 48. № 5. С. 578-590.	Россия	08. 2012	Установлены общие принципы структуризации поля маркеров в вихревых течениях
24	Калиниченко В.А., Чашечкин Ю.Д.	ИПМех РАН, в.н.с., зав. лаб.	Образы топографии в структуре суспензии в стоячих волнах		Доклады РАН. 2012. Т.446. № 3. С. 283-287.	Россия	09. 2012	Впервые прослежено формирование образов топографии дна в поле концентраций разбавленной суспензии
25	Чашечкин Ю.Д., Бардаков Р.Н.	ИПМех РАН, зав. лаб., с.н.с.	Экспериментальное исследование процессов структуризации в высыхающих каплях растворов солей и тонких суспензий		Сборник полных текстов докладов Международной конференции. «Процессы самоорганизации в высыхающих каплях многокомпонентных жидкостей: эксперименты, теории, приложения». Астрахань: ИД «Астраханский государственный университет».: 2012. – 246 с. С. 141-155. ISBN 978-5-9926-0604-1.	Россия	09. 2012	Представлен обобщенный анализ результатов экспериментов по формированию структур фазии капли минеральных солей на стенде ММТ УСУ «ГФК ИПМех РАН».

26	Бардаков Р.Н.	ИПМех РАН, с.н.с.	Гидродинамика высыхающей капли водного и водно-солевого растворов белка		Сборник полных текстов докладов Международной конференции. «Процессы самоорганизации в высыхающих каплях многокомпонентных жидкостей: эксперименты, теории, приложения». Астрахань: ИД «Астраханский государственный университет».: 2012. – 246 с. С. 21-26. ISBN 978-5-9926-0604-1.	Россия	09. 2012	Представлен обобщенный анализ результатов экспериментов по формированию структур фазии капли раствора белка на стенде ММТ УСУ «ГФК ИПМех РАН».
----	---------------	-------------------	---	--	--	--------	----------	--

Приложение.

Копии выходных страниц публикаций, указанных в таблице, и листов изданий приведены в Приложении А.

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт проблем механики им. А.Ю. Ишлинского Российской академии наук (ИМех РАН).

Директор ИПМех РАН

Руководитель работ по контракту – заведующий лабораторией
М.П.

« ____ »



Ф.Л. Черноусько

Ф.Л. Черноусько

Ю.Д. Чашечкин

Ю.Д. Чашечкин