

Список

научных трудов ГОЛОВИНА СЕРГЕЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА

Форма 3.3

№	Наименование	Руко п. или печатн.	Название издательства, журнала (номер, год) или номер авт. свид-ва	Кол-во п.л. или стр.	Фамилии соавторов работ
1	Об одном инвариантном решении уравнений газовой динамики	печ.	ПМТФ. 1997. Т. 38. № 1	8 стр.	
2	Оптимальная система подалгебр для алгебры Ли операторов, допускаемых уравнениями газовой динамики в случае политропного газа	печ.	Препринт ИГиЛ СО РАН. 1996. № 5	32 стр.	
3	On reduction of some class of regular partially invariant of gas dynamics equations for polytropic gas	печ.	Proc. of Intern. Conf. MGA VII. Nordfjordeid, Norway. 30.06–5.07 1997. MARS Publishers. SYMMETRI Foundation	7 стр.	
4	Растекание жидкого «хребта»	печ.	Труды 31-й Рег. молодежн. конф. «Проблемы теоретич. и прикладной математики». 24–28 января 2000г. Екатеринбург: Инст. матем. и механ. УрО РАН.	2 стр.	
5	Подмодели динамики политропного газа	рук.	Канд. дисс. Ин-т гидродинамики СО РАН, Новосибирск, 2000	116 стр.	
6	О двумерных движениях газа со специальным показателем адиабаты	печ.	ПММ, 2000, т.64, вып.4. С. 569–579.	11 стр.	
7	Исследование одной инвариантной подмодели уравнений газовой динамики	печ.	Тр. межд. конф. «Симметрия и дифференциальные уравнения», Красноярск: ИВМ СО РАН, 2000	4 стр.	

С.н.с.
д.ф.-м.н.

С.В. Головин

Список научных трудов заверяю
Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН
д.ф.-м.н.

Е.С. Прохоров

Список

научных трудов ГОЛОВИНА СЕРГЕЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА

Форма 3.3

N	Наименование	Руко п. или печа тн.	Название издательства, журнала (номер, год) или номер авт. свид-ва	Кол- во п.л. или стр.	Фамилии соавторов работ
8	Two-dimensional gas motions with a special symmetry properties	печ.	Proc. of Intern. Conf. MGA VIII. Ufa, Russia, 27 Sept.–03 Oct. 2000. Ufa State Aviation Technical University	6 стр.	
9	Решения с линейным полем скорости для эволюционных подмоделей газовой динамики	печ.	Труды 32-й Рег. молодежн. конф. «Проблемы теоретич. и прикл. математики». 29 янв.–2 февр. 2001г. Екатеринбург: Инст. матем. и механ. УрО РАН.	6 стр.	
10	О стационарных инвариантно-групповых решениях уравнений Навье-Стокса	печ.	Тр. межд. конф. «Математические модели и методы их исследования», Красноярск: ИВМ СО РАН, 2001	4 стр.	
11	Точные решения для эволюционных подмоделей газовой динамики	печ.	ПМТФ, 2002. Т. 43, №4. С. 3–14.	12 стр.	
12	Групповое расслоение и точные решения уравнения трансзвукового движения газа	печ.	ПМТФ, 2003. Т. 44, №3. С. 51–63	13 стр.	
13	Basis of Differential Invariants For Certain Lie Groups and Its Applications	печ.	Proc. of Int. Conf. “Nonlinear Acoustics at the Beginning of 21 st Century”. Faculty of Physics, MSU, Moscow, 2002. V. 1, pp. 539–542.	4 стр.	

С.н.с.
д.ф.-м.н.

С.В. Головин

Список научных трудов заверяю
Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН
д.ф.-м.н.

Е.С. Прохоров

Список

научных трудов ГОЛОВИНА СЕРГЕЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА

Форма 3.3

N	Наименование	Руко п. или печатн.	Название издательства, журнала (номер, год) или номер авт. свид-ва	Кол-во п.л. или стр.	Фамилии соавторов работ
14	On The Group-Invariant Solutions Of The Gas Dynamics Equations	печ.	EQUADIFF 2003, Proceedings of the International Conference on Differential Equations, Hasselt, Belgium 22 - 26 July 2003, pp. 470–472	3 стр.	
15	Applications of the differential invariants of infinite dimensional groups in hydrodynamics	печ.	Comm. in Nonlin. Sci. and Num. Simul., V. 9, No. 1, 2004, pp. 35-51.	17 стр.	
16	Group Foliation of Euler Equations in Nonstationary Rotationally Symmetrical Case	печ.	Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics / Proceedings of Institute of Mathematics of NAS of Ukraine. V. 50. Part 1. Kyiv: Institute of Mathematics of NAS of Ukraine, 2004, pp. 110–117	8 стр.	
17	Irrotational Barochronous Gas Motions	печ.	Nonlinear Dynamics. 36 No. 1, 19–28 (2004)	10 стр.	
18	Нестационарное движение газа в полосе	печ.	ПМТФ. Т. 45, №2, 2004, 90–98	9 стр.	
19	Ovsyannikov Vortex in Magnetohydrodynamics	печ.	Proceedings of 10th International Conference in MODern GROup Analysis, Larnaca, Cyprus 2005, 92–99	8 стр.	
20	Singular vortex in magnetohydrodynamic	печ.	J. Phys. A: Math. Gen. 38 4501-4516 (2005)	16 стр.	
21	Invariant solutions of the singular vortex in magnetohydrodynamics	печ.	J. Phys. A: Math. Gen. 38, 8169-8184 (2005)	16 стр.	
22	Generalization of the one-dimensional ideal plasma flow with spherical waves	печ.	J. Phys. A: Math. Gen. 39 7579–7595 (2006)	17 стр.	

С.н.с.
д.ф.-м.н.

С.В. Головин

Список научных трудов заверяю
Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН
д.ф.-м.н.

Е.С. Прохоров

Список

научных трудов ГОЛОВИНА СЕРГЕЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА

Форма 3.3

N	Наименование	Руко п. или печатн.	Название издательства, журнала (номер, год) или номер авт. свид-ва	Кол-во п.л. или стр.	Фамилии соавторов работ
23	Partially invariant solutions to ideal magnetohydrodynamics	печ.	IMA Volumes in Mathematics and its Applications. V. 144: Symmetries and Overdetermined Systems of Partial Differential Equations. Springer, New York 2007, pp. 367–382.	16 стр.	
24	On the hierarchy of partially invariant submodels of differential equations	печ.	J. Phys. A: Math. Theor. 41 (2008) 265501	16 стр.	
25	Групповой анализ дифференциальных уравнений. Учебное пособие	печ.	Новосиб. гос. ун-т. Новосибирск, 2008	113 стр.	Чесноков А.А.
26	Плоский вихрь Овсянникова: уравнения подмодели	печ.	ПМТФ, 2008. т. 49, № 5. С. 27–40	13 стр.	
27	Плоский вихрь Овсянникова. Свойства описываемого движения и точные решения	печ.	ПМТФ, 2008, 49(6) С. 55–68	14 стр	
28	Безвихревые векторные поля, частично инвариантные относительно группы вращений	печ.	ПММ, 2008, 72(6). С. 734–740	7 стр	
29	Регулярные частично инвариантные решения дефекта 1 уравнений магнитной гидродинамики	печ.	ПМТФ, 2009, Т. 50, № 2, С. 5–15	11 стр.	
30	Частично инвариантные решения уравнений магнитной гидродинамики	рук.	Докт. дисс. Ин-т гидродинамики им. М.А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, 2009	316 стр.	

С.н.с.
д.ф.-м.н.

С.В. Головин

Список научных трудов заверяю
Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН
д.ф.-м.н.

Е.С. Прохоров

Список

научных трудов

ГОЛОВИНА СЕРГЕЯ ВАЛЕРЬЕВИЧА

Форма 3.3

N	Наименование	Руко п. или печа тн.	Название издательства, журнала (номер, год) или номер авт. свид-ва	Кол- во п.л. или стр.	Фамилии соавторов работ
31	Analytical description of stationary ideal MHD flows with constant total pressure.	печ.	Phys. Lett. A. 374 901– 905 (2010)	6 стр.	

С.н.с.
д.ф.-м.н.

С.В. Головин

Список научных трудов заверяю
Ученый секретарь ИГиЛ СО РАН
д.ф.-м.н.

Е.С. Прохоров