

СПИСОК

научных трудов Мешкова Анатолия Георгиевича

№	Наименование работы, ее вид	Печатн. или рукопис.	Выходные данные	Число стр	Соавторы
I	II	III	IV	V	VI
1	Разделение переменных в стационарном уравнении Шредингера. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1972. №8. – С. 45-50.	6/2	Багров В. Г. Шаповалов В. Н.
2	Разделение переменных в уравнении Клейна-Гордона.1. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1973. №11. – С. 66-72.	7/2	Багров В. Г. Шаповалов В. Н. Шаповалов А. В.
3	Разделение переменных в уравнении Клейна-Гордона.2. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1973. №12. – С. 45-52.	8/2	Багров В. Г. Шаповалов В. Н. Шаповалов А. В.
4	Разделение переменных в уравнении Клейна-Гордона.3. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1974. №6. – С. 74-78.	4/1	Багров В. Г. Шаповалов В. Н. Шаповалов А. В.
5	Разделение переменных в уравнении Клейна-Гордона.4. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1975. №3. – С. 152-154.	2/0,5	Багров В. Г. Шаповалов В. Н. Шаповалов А. В.
6	О классификации эрмитовых квадратичных форм в комплексном пространстве Лоренца. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1974. №4. – С. 122-123.	1	
7	Новые точные решения уравнения Дирака.4. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1975. №8. – С. 73-79.	7/1	Багров В. Г. Гитман Д. М. и др.
8	Новые точные решения уравнения Дирака.5. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1975. №9. – С. 106-112.	7/1	Багров В. Г. Гитман Д. М. и др.
9	Об интегралах движения в квантовой механике. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1976. №11. – С. 13-17.	4/2	Шаповалов В. Н.
10	Дополнение к работе "Новые точные решения уравнения Дирака.2,3". (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1977. №1. – С. 126-127.	2/0,5	Багров В. Г. Гитман Д. М. Шаповалов В. Н.
11	Новые точные решения уравнения Шредингера.1. (статья)	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №2910-74Деп.-1974.	18/6	Зимин Н. И. Шаповалов В. Н.
12	Новые точные решения уравнения Шредингера.2. (статья)	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №2650-77Деп.-1977.	24/8	Сухомлин Н. Б. Шаповалов В. Н.
13	Об одном методе решения уравнения Дирака. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. 1980, №12, С.41-43	3	
14	Полная интегрируемость в высших измерениях.1. Однокомпонентное скалярное поле. (статья)	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №4660-80Деп.-1980.	13	
15	Алгебры Ли-Беклунда уравнений вида $u_{00}=N(x, u, u_i, u_{ij})$ в высших размерностях. (статья)	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №2136-81Деп.-1981.	35	
16	Симметрии скалярных полей.1. (статья)	печат.	Теор. и мат. физ. – 1983. Т.55, №2. – С.197-204.	8	
17	Симметрии скалярных полей.2. (статья)	печат.	Теор. и мат. физ. – 1983. Т.57, №3. – С.382-391.	10	
18	Симметрии скалярных полей.3. Двумерные интегрируемые модели. (статья)	печат.	Теор. и мат. физ. – 1985. Т.63, №3. – С. 323-332.	10	
19	Первые интегралы геодезических в пространстве Шварцшильда. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1984. № 8. – С. 114-115.	1/0,5	Дорджиев П. Б.
20	Симметрия уравнений нелинейной струны. (статья)	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №5257-85Деп.-1985.	9/5	Михаляев Б. Б.
21	Симметрия и законы сохранения для эволюционных уравнений. (статья)	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №1511-85Деп.-1985.	105	
22	Уравнения газовой динамики, допускающие бесконечное число симметрий. (статья)	печат.	Теор. и мат. физ. – 1987. Т.72, №2. – С. 163-171.	8/4	Михаляев Б. Б.
23	Нелиевские симметрии в гидродинамике. (статья)	печат.	Соврем. групповой анализ. Методы и прилож. Баку:Элм, 1989. – С.191-197.	7	

I	II	III	IV	V	VI
24	К симметрии бессильных магнитных полей. (статья)	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №4746-B89.-1989.	17/8	Михаляев Б. Б.
25	Интегрирование уравнений газовой динамики при помощи алгебр Ли-Беклунда. (статья)	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №4745-B89.-1989.	14/7	Михаляев Б. Б.
26	Симметричная классификация одного класса гидродинамических моделей. (статья)	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №4157-B89.-1989.	14/7	Михаляев Б. Б.
27	Ковариантные свойства операторов Нийенхейса и гамильтоновых операторов. (статья)	печат.	Соврем. групповой анализ. Методы и прилож. Препр. . №116. Л: ЛИИ АН. – 1990. – С. 9-14.	6	
28	Групповой анализ уравнений нелинейной электродинамики. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1990, №7. – С.27-31.	5	
29	К симметричной классификации нелинейных эволюционных уравнений. (статья)	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №37. Томск, 1989.	15	
30	Исследование интегрируемости уравнений нелинейных струн.1. (статья)	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №3. Томск, 1990.	46	
31	Необходимые условия полной интегрируемости двумерных уравнений. (статья)	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №33. Томск, 1990.	45	
32	Необходимые условия полной интегрируемости.2. (статья)	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №40. Томск, 1990.	26	
33	Исследование интегрируемости уравнений нелинейных струн.2. (статья)	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №29. Томск, 1991.	14	
34	К симметрии двумерных скалярных полей кирального типа. (статья)	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №28. Томск, 1991.	22	
35	Солитонные решения в новой точно решаемой модели нелинейной струны. (статья)	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №23. Томск, 1990.	15	
36	Модельные уравнения не линейной оптики с пространственной дисперсией. (статья)	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №24. Томск, 1990	11	
37	Hamiltonian and recursion operators for two-dimensional scalar fields. (статья)	печат.	Phys. Lett. A. – 1992. Vol. 170, № 6. – P. 405-408.	4	
38	Условия обобщенной антисимметричности и их приложения. (статья)	печат.	Мат. заметки. – 1993. Т.54, № 2. – С.39-43.	5	
39	Necessary conditions of the integrability.	печат.	Inverse Problems. – 1994. Vol.10, №3. – P.635-653.	19	
40	Handbook of Lie Group Analysis of Differential Equations. V.2. (монография)	печат.	London, Tokyo: CRC Press, 1995. V.2. – P. 93-202.	546/110	Baikov V. A., Ibragimov N. H. et al
41	Групповая классификация скалярных полей с потенциальным взаимодействием. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1995. №3, – С. 116-121.	6	
42	Законы сохранения и симметрии Ли-Беклунда. (статья)	печат.	Изв. вузов. Физика. – 1995. №7. – С. 9-14.	6	
43	О классификации интегрируемых эволюционных систем третьего порядка. (статья)	печат.	Алгебраические и аналитические методы в теории дифференциальных уравнений. Тр. Междунар. конф. Орел, 14-19 ноября 1996 г. Орел: ОГУ, 1996. – С. 52-57.	5	
44	Пакет JET для вычисления сохраняющихся плотностей и симметрий. (статья)	печат.	Алгебраические и аналитические методы в теории дифференциальных уравнений. Тр. Междунар. конф. Орел, 14-19 ноября 1996 г. Орел: 1996. – С. 99-103.	5/3	Кулемин И.В.

I	II	III	IV	V	VI
45	Критерий интегрируемости двумерных дифференциальных уравнений. (статья)	печат.	Алгебраические и аналитические методы в теории дифференциальных уравнений. Тр. междунар. Конф. Орел, 14-19 ноября 1996 г. Орел: ОГУ, 1996. – С. 48-52.	5	
46	To the Classification of the Integrable Systems in 1+1 Dimensions. (статья)	печат.	Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics. Proc. of 2nd Int. Conf. Kiev, 1997. Vol.1. – P. 115-121.	7/4	Кулемин И.В.
47	Integrability and Integro differential substitutions. (статья)	печат.	J. Math. Phys. – 1997. Vol. 38, №12. – P. 6428-6443.	16	
48	New integrable string-like fields in 1+1 dimensions. (статья)	печат.	Quantum Field Theory and Gravity. Proc. Of 2-nd Int. Conf. Tomsk, 1997. – P. 282-285.	4/2	Демской Д. К.
49	Computer Package for Investigation of the Complete Integrability. (статья)	печат.	Proc. of the Third Int. Conf. Symmetry in Nonlinear Physics. Kyiv, 12-18 July 1999. Part I. Kyiv, 2000. – P.35-46.	12	
50	New Evolution Completely Integrable System. (статья)	печат.	Proc. of the Third Int. Conf. Symmetry in Nonlinear Physics. Kyiv, 12-18 July 1999. Part I. Kyiv, 2000. – P.68-72.	5/2	Balakhnev M.Ju. Kulemin I.V.
51	On integrability of one evolution system. (статья)	печат.	Дифференц. уравнения и проц. управления. – 2000. Т. 2. http://www.neva.ru/journal	6/3	Mishin S.N.
52	Tools for Symmetry Analysis of PDEs. (статья)	печат.	Differential Equations and Control Processes. Electronic Journal. – 2002. Vol.1. http://www.neva.ru/journal	55	
53	Integrable evolution equations on the N -dimensional sphere. (статья)	печат.	Commun. Math. Phys. – 2002. Vol. 232, №1. – P. 1-18.	18/9	Sokolov V.V.
54	Представление Лакса для триплета скалярных полей. (статья)	печат.	Теор. и мат. физ. – 2003, Т.134, №3. – С. 401-415.	14/7	Демской Д.К.
55	Zero-curvature representation for a chiral-type three-field system. (статья)	печат.	Inverse Problems. – 2003. Vol. 19. – P. 563-571.	9/4	Demskoi D.K.
56	Классификация интегрируемых дивергентных N -компонентных эволюционных систем. (статья)	печат.	Теор. и мат. физ. – 2004. Т. 139, № 2. – С.192-208.	14/7	Соколов В.В.
57	Integrable anisotropic evolution equations on a sphere. (статья)	печат.	Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications. – 2005. V.1, paper 027. (online journal, http://www.imath.kiev.ua/~appmath/)	11/5	Balakhnev M. Ju.
58	Представления Лакса для триплетов двумерных скалярных полей кирального типа.	печат.	Теор. и мат. физ. – 2006. Т. 148, №2. – С. 189-205.	17/6	Демской Д.К. Марихин В.Г.
59	К симметричной классификации эволюционных систем третьего порядка дивергентного вида. (статья)	печат.	Фундам. и прикл. математика. – 2006. Т. 12, №7. – С. 141-161.	19	
60	О нелокальных симметриях эволюционных систем.	печат.	Соврем. методы физ.-мат. наук. Труды междунар. конф. 9–14 октября 2006, Орел. – С. 90–100.	10	
61	On nonlocal symmetries of integrable three-field evolutionary systems. (статья)	печат.	Journal of Nonlinear Mathematical Physics. – 2007. Vol. 14, № 4. – P. 581–603.	23	

I	II	III	IV	V	VI
62	Two-field integrable evolutionary systems of the third order and their differential substitutions. (статья)	печат.	Symmetry, Integrability, Geometry: Meth. Appl. – 2008. Vol. 4, №018. – P. 1-29.	29/20	Balakhnev M. Ju.
63	On a classification of integrable vectorial evolutionary equations. (статья)	печат.	Journal of Nonlinear Mathematical Physics – 2008. Vol. 15, № 2. – P. 212–226.	15/8	Balakhnev M. Ju.
64	Нелокальные симметрии 2-полевых дивергентных эволюционных систем. (статья)	печат.	Теор. и мат. физ. – 2008, Т. 156, № 3, – С. 351–363.	13	
65	Векторные гиперболические уравнения, обладающие высшими симметриями. (статья)	печат.	Теор. и мат. физ. – 2009, Т. 161, № 2. – С.176–190.	15	
66	Интегрируемые векторные эволюционные уравнения, имеющие сохраняющиеся плотности нулевого порядка. (статья)	печат.	Теор. мат физ. – 2010, Т. 164, № 2. – С. 207–213.	7/4	Балахнев М.Ю.
67	Гиперболические уравнения с симметриями третьего порядка. (статья)	печат.	Теор. мат физ. – 2011, Т.166, № 1. – С. 51–67.	17/8	Соколов В.В.
68	Тензорная алгебра. (учебное пособие).	печат.	Элиста: КГУ, 1984.	40	
69	Тензорный анализ. (учебное пособие).	печат.	Элиста: КГУ, 1984.	46	
70	Векторный и тензорный анализ. (учебное пособие).	печат.	Орел: ОГУ, 1995с.	48	
71	Введение в Maple. Основы программирования (учебное пособие).	печат.	Орел: ОГУ, 1998.	134	
72	Основы векторного и тензорного анализа (учебное пособие).	печат.	Орел: ОГУ, 1999.	100	
73	Группы и алгебры Ли (уч. пособие для аспирантов).	комп.	Орел: ОГУ, 1999.	53	
74	Методы математической физики (уч. пособие).	комп.	Орел: ОГУ, 2000.	168	
75	LaTeX ₂ _ε : Подготовка математических публикаций (учебное пособие).	печат.	Орел: Картуш, 2006	100	
76	LaTeX ₂ _ε : Подготовка математических публикаций. Изд. 2 (учебное пособие).	печат.	Орел: Картуш, 2010	116/ 100	Рюмшина О.А.
77	Системы линейных уравнений. Матрицы и определители (учебное пособие для вузов).	комп.	Орел: ОрелГТУ, 2009	77/50	М.А. Батранина, Л.В. Кузьмина

Соискатель

Список верен:

Заведующий кафедрой, профессор

В.А. Гордон

Ученый секретарь

ученого совета, профессор

К.В. Подмастерьев

