

СПИСОК

научных трудов Мешкова Анатолия Георгиевича

№	Название	Форма работы.	Выходные данные	Число стр.	Фамилии соавторов
1	II	III	IV	V	VI
1	Разделение переменных в стационарном уравнении Шредингера.	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.	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.	печат.	Изв. вузов. Физика. 1973, №12, С.45-52.	8/3	Багров В. Г. Шаповалов В. Н. Шаповалов А. В.
4	Разделение переменных в уравнении Клейна-Гордона.3.	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.	печат.	Изв. вузов. Физика. 1975, №3, С.152-154.	2/1	Багров В. Г. Шаповалов В. Н. Шаповалов А. В.
6	О классификации эрмитовых квадратичных форм в комплексном пространстве Лоренца.	печат.	Изв. вузов. Физика. 1974, №4, С.122-123.	1	
7	Новые точные решения уравнения Дирака.4.	печат.	Изв. вузов. Физика. 1975, №8, С.73-79.	7/2	Багров В. Г. Гитман Д. М.
8	Новые точные решения уравнения Дирака.5.	печат.	Изв. вузов. Физика. 1975, №9, С.106-112.	7/2	Багров В. Г. Гитман Д. М.
9	Об интегралах движения в квантовой механике	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".	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.	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №2910-74Деп.-1974.	18/6	Зимин Н. И. Шаповалов В. Н.
12	Новые точные решения уравнения Шредингера.2.	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №2650-77Деп.-1977.	24/8	Сухомлин Н. Б. Шаповалов В. Н.
13	Об одном методе решения уравнения Дирака.	печат.	Изв. вузов. Физика. 1980, №12, С.41-43	3	
14	Полная интегрируемость в высших измерениях.1. Однокомпонентное скалярное поле.	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №4660-80Деп.-1980.	13	
15	Алгебры Ли-Беклунда уравнений вида $u_{00} = H(x, u, u_x, u_{xx})$ в высших размерностях.	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №2136-81Деп.-1981.	35	
16	Симметрии скалярных полей.1.	печат.	Теор. и мат. физ. 1983.-Т.55, №2.-С.197-204.	8	
17	Симметрии скалярных полей.2.	печат.	Теор. и мат. физ. 1983.-Т.57, №3.-С.382-391.	10	
18	Симметрии скалярных полей.3. Двумерные интегрируемые модели.	печат.	Теор. и мат. физ. 1985.-Т.63, №3.-С.323-332.	10	
19	Первые интегралы геодезических в пространстве Шварцшильда.	печат.	Изв. вузов. Физика. 1984, № 8, С.114-115.	1/0.5	Дорджиев П. Б.
20	Симметрия уравнений нелинейной струны.	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №5257-85Деп.-1985.	9/5	Михаляев Б. Б.
21	Симметрия и законы сохранения для эволюционных уравнений	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №1511-85Деп.-1985.	105	
22	Уравнения газовой динамики, допускающие бесконечное число симметрий.	печат.	Теор. и мат. физ. 1987.-Т.72, №2.-С.163-171.	8/4	Михаляев Б. Б.
23	Нелиевские симметрии в гидродинамике.	печат.	Соврем. групповой анализ. Методы и прилож. Баку:Элм, 1989.С.191-197	7	

	II	III	IV	V	VI
24	К симметрии бессильных магнитных полей.	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №4746-В89.-1989.	17/8	Михаляев Б. Б.
25	Интегрирование уравнений газовой динамики при помощи алгебр Ли-Беклунда.	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №4745-В89.-1989.	14/7	Михаляев Б. Б.
26	Симметричная классификация одного класса гидродинамических моделей.	печат.	Депонировано в ВИНТИ, №4157-В89.-1989.	14/7	Михаляев Б. Б.
27	Ковариантные свойства операторов Нийенхейса и гамильтоновых операторов.	печат.	Соврем. групповой анализ. Методы и прилож. Препр. №116: ЛИИ АН.-Л.-1990.-С.9-14.	6	
28	Групповой анализ уравнений нелинейной электродинамики.	печат.	Изв. вузов. Физика. 1990, №7, С.27-31	5	
29	К симметричной классификации нелинейных эволюционных уравнений.	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №37, Томск, 1989.	15	
30	Исследование интегрируемости уравнений нелинейных струн.1.	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №3, Томск, 1990.	46	
31	Необходимые условия полной интегрируемости двумерных уравнений.	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №33, Томск, 1990.	45	
32	Необходимые условия полной интегрируемости.2.	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №40, Томск, 1990.	26	
33	Исследование интегрируемости уравнений нелинейных струн.2.	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №29, Томск, 1991.	14	
34	К симметрии двумерных скалярных полей кирального типа.	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №28, Томск, 1991.	22	
35	Солитонные решения в новой точно решаемой модели нелинейной струны.	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №23, Томск, 1990.	15	
36	Модельные уравнения не линейной оптики с пространственной дисперсией	печат.	ТНЦ СО АН СССР. Препр. №24, Томск, 1990	11	
37	Hamiltonian and recursion operators for two-dimensional scalar fields.	печат.	Phys. Lett. A.- 1992.-V.-170, № 6.-P.405-408.	4	
38	Условия обобщенной антисимметричности и их приложения	печат.	Мат. заметки.- 1993.-Т.54, № 2. -С.39-43.	5	
39	Necessary conditions of the integrability.	печат.	Inverse Problems.-1994.-v.10, №3.-p.635-653.	19	
40	Handbook of Lie Group Analysis of Differential Equations. V.2.	печат.	CRC Press, New York, 1995	800/110	Baikov V. A., Ibragimov N. H. et al
41	Групповая классификация скалярных полей с потенциальным взаимодействием	печат.	Изв. вузов. Физика. 1995, №3, С.116-121.	6	
42	Законы сохранения и симметрии Ли-Беклунда.	печат.	Изв. вузов. Физика. 1995, №7, С.9-14.	6	
43	О классификации интегрируемых эволюционных систем третьего порядка.	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	печат.	Алгебраические и аналитические методы в теории дифференциальных уравнений. Тр. Междунар. конф. Орел, 14-19 ноября 1996 г. Орел: ОГУ, 1996. С. 99-103.	5/3	Кулемин И.В.

I	II	III	IV	V	VI
45	Критерий интегрируемости двумерных дифференциальных уравнений.	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.	печат.	Symmetry in Nonlinear Mathematical Physics. Proc. of 2nd Int. Conf. Kiev, 1997, v.1, p. 115-121.	7/4	Кулемин И.В.
47	Integrability and Integro differential substitutions.	печат.	J. Math. Phys. 1997, v.38, №12, 6428-6443.	16	
48	New integrable string-like fields in 1+1 dimensions.	печат.	Quantum Field Theory and Gravity. Proc. Of 2-nd Int. Conf. Tomsk, 1977, p. 282-285.	4/2	Демской Д. К.
49	Computer Package for Investigation of the Complete Integrability.	печат.	Proc. of the Third Int. Conf. Symmetry in Nonlinear Physics. Kyiv, 12-18 July 1999. Part 1. Kyiv, 2000, p.35-46.	12	
50	New Evolution Completely Integrable System.	печат.	Proc. of the Third Int. Conf. Symmetry in Nonlinear Physics. Kyiv, 12-18 July 1999. Part 1. Kyiv, 2000, p.68-72.	5/2	Balakhnev M. Ju. Kulemin I.V.
51	On integrability of one evolution system	печат.	Дифференц. уравнения и проц. управления. 2000, Т2. http://www.neva.ru/journal	6/3	Mishin S.N.
52	Tools for Symmetry Analysis of PDEs	печат.	Differential Equations and Control Processes. Electronic Journal. V.1, 2002. http://www.neva.ru/journal	55	
53	Integrable evolution equations on the N -dimensional sphere.	печат.	Commun. Math. Phys., 2002, 232, no 1, 1-18.	18/9	Sokolov V.V.
54	Представление Лакса для триплета скалярных полей.	печат.	Теор. и мат. физ. 2003, т.134, №3, 401-415	14/7	Демской Д.К.
55	Zero-curvature representation for a chiral-type three-field system	печат.	Inverse Problems. 19(2003) 563-571.	9/5	Demskoi D.K.
56	Классификация интегрируемых дивергентных N -компонентных эволюционных систем.	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	печат.	Symmetry, Integrability and Geometry: Methods and Applications, 2005, V.1, paper 027. (online journal, http://www.imath.kiev.ua/~appmath/)	11/6	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	печат.	Фундам. и прикл. математика. 2006. Т. 12, №7. С.141-161.	20	
60	О нелокальных симметриях эволюционных систем.	печат.	Современные методы физико-математических наук. Труды междунар. конф. 9-14 октября 2006, Орел, ОГУ, С. 90-100.	10	

*


Учебные пособия и методические разработки

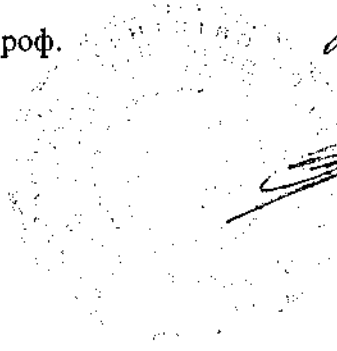
I	II	III	IV	V	VI
1	Тензорная алгебра	печат.	Элиста, КГУ, 1984.	40	
2	Тензорный анализ	печат.	Элиста, КГУ, 1984.	46	
3	Векторный и тензорный анализ	печат.	Орел, ОГУ, 1995.	48	
4	Введение в Maple. Основы программирования.	печат.	Орел, ОГУ, 1998.	134	
5	Основы векторного и тензорного анализа.	печат.	Орел, ОГУ, 1999.	100	
6	Группы и алгебры Ли. Электронное пособие для аспирантов.	Комп.	Орел, ОГУ, 1999	53	
7	Методы математической физики. Электронное пособие.	Комп.	Орел, ОГУ, 2000	168	
8	Интегральные уравнения и вариационное исчисление. Электронное пособие.	Комп.	Орел, ОГУ, 2001	60	
9	LaTeX2 _ε : Подготовка математических публикаций.	печат.	Орел, ОГУ, 2006	100	


Соискатель  _____

Список верен:

Заведующий кафедрой проф.

 Гордон В.А.




05.04.2007