

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
1	Развитие тейлоровской неустойчивости в сжимаемых проводящих средах, находящихся в магнитном поле	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1975, № 5, с. 15-19	5 стр.	
2	Диффузия к частице при больших числах Пекле в случае произвольного осесимметричного обтекания вязкой жидкостью	печатн.	Прикл. математика и механика, 1976, т. 40, вып. 5, с. 941-945	5 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С.
3	Диффузия к цилиндру в случае произвольного обтекания вязкой жидкостью. Приближение диффузионного пограничного слоя	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1976, № 5, с. 163-166	4 стр.	Сысков Ю. Н.
4	Распределение концентрации в диффузионном следе частицы, обтекаемой стоковым потоком	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1977, № 1, с. 176-179	4 стр.	
5	О массообмене частиц, расположенных на оси потока при больших числах Пекле	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1977, № 2, с. 64-74	11 стр.	Гупало Ю.С, Рязанцев Ю.С.
6	Массоперенос в диффузионном следе капли при стоковом обтекании	печатн.	Прикл. математика и механика, 1977, т. 41, вып. 2, с. 307-311	5 стр.	Гупало Ю.С, Рязанцев Ю.С.
7	О структуре диффузионного следа поглощающей частицы вблизи критических линий	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1977, № 3, с. 82-86	5 стр.	
8	О диффузии к поглощающей частице при смешанной кинетике	печатн.	Прикл. математика и механика, 1977, т. 41, вып. 4, с. 667-677	11 стр.	Сергеев Ю.А.
9	Конвективная диффузия к твердой частице в потоке газа при нелинейной кинетике гетерогенной химической реакции	печатн.	Доклады АН СССР, 1977, т. 237, № 1, с. 86-89	4 стр.	Гупало Ю.С, Рязанцев Ю.С, Сергеев Ю.А.
10	Об асимптотике решения задачи о конвективной диффузии к капле при больших числах Пекле и конечных числах Рейнольдса	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1978, № 1, с. 99-104	5 стр.	Гупало Ю.С, Полянин В.Д., Рязанцев Ю.С.
11	О диффузии к цепочке капель (пузырей) при больших числах Пекле	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1978, № 1, с. 59-69	11 стр.	
12	О диффузионном взаимодействии капель в жидкости	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1978, № 2, с. 44-56	13 стр.	
13	О диффузионном взаимодействии твердых частиц при больших числах Пекле	печатн.	Прикл. математика и механика, 1978, т. 42, вып. 2, с. 301-312	12 стр.	
14	О нестационарном массообмене капли в потоке вязкой жидкости	печатн.	Прикл. математика и механика, 1978, т. 42, вып. 3, с. 441-449	9 стр.	Гупало Ю.С., Прядкин П.А., Рязанцев Ю.С.
15	Mass transfer interaction of moving particles in a reactive dispersive system	печатн.	Acta Astronautica, 1978, v. 5, № 11, с. 1213-1219	7 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С.
16	О двух задачах конвективной диффузии к поверхностям плохообтекаемых тел	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1978, № 6, с. 104-109	6 стр.	Прядкин П.А.
17	Некоторые асимптотики решения задачи о тепломассообмене частиц в жидкости	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1979, № 1, с. 89-96	8 стр.	
18	Конвективная диффузия к частице при нелинейной кинетике	печатн.	Прикл. математика и механика, 1979, т. 43, вып. 1, с. 65-74	10 стр.	Сергеев Ю.А.
19	Об интенсификации массообмена в токонесущей жидкости при больших числах Пекле	печатн.	Инж.-физический журнал, 1979, т. 36, вып. 3, с. 499-503	5 стр.	Прядкин П.А.
20	О массообмене движущейся цепочки поглощающих капель с учетом эффекта насыщения	печатн.	Прикл. математика и механика, 1979, т. 43, вып. 4, с. 647-656	10 стр.	

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
21	О конвективном массообмене в системе периодически расположенных сфер	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1979, № 4, с. 39-41	4 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С., Сергеев Ю.А.
22	О конвективном тепломассообмене в движущейся упорядоченной системе капель (пузырей) при больших числах Пекле	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1979, № 5, с. 99-103	5 стр.	Сергеев Ю.А.
23	Качественный анализ массообмена упорядоченной системы твердых реагирующих частиц при больших числах Пекле	печатн.	Инж.-физический журнал, 1979, т. 36, вып. 5, с. 821-827	7 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С., Сергеев Ю.А.
24	Конвективная диффузия к частице при нелинейной кинетике в случае трех-мерного обтекания вязкой жидкостью	печатн.	Доклады АН СССР, 1979, т. 245, № 3, с. 547-550	4 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С., Сергеев Ю.А.
25	Конвективная диффузия к капле при произвольных условиях поглощения. Приближение диффузионного пограничного слоя	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1979, № 6, с. 64-69	6 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С., Сергеев Ю.А.
26	Об интегрировании нестационарного уравнения тепломассообмена движущихся в жидкости тел	печатн.	Прикл. математика и механика, 1979, т. 43, вып. 6, с. 1119-1122	4 стр.	Гупало Ю.С., Прядкин П.А., Рязанцев Ю.С.
27	О растворении цепочки капель (пузырей) в потоке жидкости	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1980, № 6, с. 45-48	4 стр.	Сергеев Ю.А.
28	Convective diffusion to a solid particle in the case of nonlinear kinetics of heterogeneous chemical reaction	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1980, v. 23, № 1, p. 89-93	4 стр.	Гупало Ю.П., Рязанцев Ю.С., Сергеев Ю.А.
29	Об интегрировании нелинейных нестационарных уравнений конвективного тепло- и массообмена	печатн.	Доклады АН СССР, 1980, т. 251, № 4, с. 817-820	4 стр.	
30	О решении некоторых нелинейных погранслойных задач нестационарной диффузии (теплопроводности)	печатн.	Доклады АН СССР, 1980, т. 254, № 1, с. 53-56	4 стр.	
31	Convective diffusion to a reacting particle in a fluid. Nonlinear surface reaction kinetics	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1980, v. 23, № 9, p. 1171-1182	12 стр.	Сергеев Ю.А.
32	О нестационарном теплообмене частицы, движущейся с переменной скоростью в идеальной жидкости	печатн.	Изв. СО АН СССР, Серия техн. наук, 1981, вып. 1, № 3, с. 100-102	3 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С., Сергеев Ю.А.
33	О поле концентрации в упорядоченной системе реагирующих пластин, расположенных вдоль потока	печатн.	Прикл. математика и механика, 1981, т. 45, вып. 1, с. 105-115	11 стр.	Сергеев Ю.А.
34	Макрокинетика поверхностных реакций в потоке жидкости или газа. Приближенный метод расчета реагирующих частиц	печатн.	Инж.-физический журнал, 1981, т. 41, вып. 2, с. 105-115	6 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С., Сергеев Ю.А.
35	Диффузия к частице в сдвиговом потоке при произвольной кинетике	печатн.	Прикл. математика и механика, 1981, т. 45, вып. 4, с. 763-766	5 стр.	
36	О квазистационарном массообмене цепочки частиц в потоке жидкости	печатн.	Прикл. механика, 1981, т. 17, № 5, с. 136-139	4 стр.	Гупало Ю.С., Полянин В.Д., Рязанцев Ю.С., Сергеев Ю.А.
37	О поле концентраций и температур, возникающих при обтекании химически активной реагирующей частицы потоком жидкости	печатн.	Изв. СО АН СССР, Сер. техн. наук, 1981, вып. 3, с. 3-8	7 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С., Сергеев Ю.А.
38	Некоторые общие соотношения инвариантности в задачах о конвективном тепло- и массообмене при больших числах Пекле	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1981, № 6, с. 92-97	6 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С.

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
39	О нестационарном конвективном тепло- и массообмене в жидкости при больших числах Пекле	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1981, № 6, с. 135-147	13 стр.	Прядкин П.А.
40	Transient mass transfer from a reactive particle in unsteady flow	печатн.	Progress in Astronautics and Aeronautics, 1981, v. 76, p. 437-442	6 стр.	Гупало Ю.С., Прядкин П.А., Рязанцев Ю.С.
41	О химической реакции с выделением тепла на поверхности движущейся в газе теплопроводной частицы	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1982, № 1, с. 34-40	7 стр.	
42	О приближенном интегрировании нестационарных уравнений диффузионного или теплового пограничного слоя	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1982, № 5, с. 87-92	6 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С.
43	О конвективном тепломассообмене реагирующих частиц при малых числах Пекле	печатн.	Доклады АН СССР, 1982, т. 262, № 2, с. 292-296	5 стр.	
44	Method for solution of some non-linear boundary value problems of non-stationary diffusion-controlled (thermal) boundary layer	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1982, v. 25, № 4, с. 471-485	15 стр.	
45	Асимптотический анализ некоторых нелинейных задач о массо- и теплообмене частиц с потоком при малых числах Пекле	печатн.	Доклады АН СССР, 1982, т. 264, № 6, с. 1322-1326	5 стр.	
46	On nonisothermal chemical reaction at the particle surface laminar flow	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1982, v. 25, № 7, p. 1031-1042	12 стр.	
47	Нелинейная задача о тепломассопереносе к частице в потоке газа при малых числах Рейнольдса	печатн.	Доклады АН СССР, 1982, т. 266, № 6, с. 1315-1319	5 стр.	
48	Метод модельных уравнений и аналогий в задачах о конвективном массообмене частиц с поверхностными или объемными реакциями	печатн.	Хим. промышленность, 1983, № 4, с. 46-49	4 стр.	Дильман В.В.
49	Метод асимптотической экстраполяции в задачах конвективного массо- и теплопереноса	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1983, т. 17, № 4, с. 435-440	6 стр.	Дильман В.В.
50	Новые приближенные аналитические методы химической механики	печатн.	Доклады АН СССР, 1983, т. 271, № 6, с. 1444-1448	5 стр.	Дильман В.В.
51	Некоторые качественные особенности (внутренних) задач конвективного тепло- и массопереноса в областях с замкнутыми линиями тока	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1983, № 5, с. 116-125	10 стр.	
52	Нелинейная задача о нестационарном конвективном массообмене капли при соизмеримых фазовых сопротивлениях	печатн.	Доклады АН СССР, 1983, т. 272, № 4, с. 820-824	5 стр.	
53	О совместном тепломассопереносе к частице в потоке газа, определяющие параметры которого произвольным образом зависят от температуры	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1984, № 2, с. 48-58	10 стр.	
54	An asymptotic analysis of some nonlinear boundary-value problems of convective mass and heat transfer of reacting particles with the flow	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1984, v. 27, № 2, p. 163-189	27 стр.	
55	О массопереносе в зернистом слое с учетом диффузионного взаимодействия частиц	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1984, т. 18, № 2, с. 239-240	3 стр.	Гупало Ю.С., Рязанцев Ю.С., Сергеев Ю.А.
56	Качественные особенности внутренних задач нестационарного конвективного массо- и теплообмена при больших числах Пекле	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1984, т. 18, № 3, с. 284-296	13 стр.	

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
57	Тепломассоперенос к реагирующей частице в потоке газа в случае произвольной зависимости коэффициентов переноса от температуры	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1984, № 1, с. 111-119	9 стр.	Рязанцев Ю.С.
58	Метод осреднения в задачах конвективного массотеплопереноса	печатн.	Инж.-физический журнал, 1984, т. 47, № 2, с. 205-215	11 стр.	Дильман В.В.
59	Формулы повышенной информативности в химической механике	печатн.	Доклады АН СССР, 1984, т. 277, № 1, с. 150-153	4 стр.	Дильман В.В.
60	О нестационарном массо- и теплообмене капли при соизмеримых фазовых сопротивлениях	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1984, № 3, с. 105-116	12 стр.	
61	О некоторых нелинейных конвективно-тепловых эффектах в теории фильтрации и гидродинамике	печатн.	Доклады АН СССР, 1984, т. 278, № 3, с. 575-579	5 стр.	Найденев В.И.
62	Unsteady-state extraction from a falling droplet with nonlinear dependence of distribution coefficient on concentration	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1984, v. 27, № 8, p. 1261-1276	16 стр.	
63	Трехмерные задачи диффузионного пограничного слоя	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1984, № 4, с. 71-81	11 стр.	
64	Новые приближенные аналитические методы исследования задач физико-химической гидродинамики	печатн.	Инж.-физический журнал, 1984, т. 46, № 3, с. 415-423	9 стр.	Дильман В.В.
65	Теоретические методы химической технологии	печатн.	Химич. промышленность, 1984, № 8, с. 12-14	7 стр.	Дильман В.В.
66	Управляемый гидродинамический классификатор	печатн.	Авторское свидет. № 1166823 от 8.03.1985	3 стр.	Беловолов Н.В., Крамской Н.Ф., Лурье И.Г., Мартынов Ю.В., Рудаков Н.В.
67	Асимптотическая интерполяция в задачах массо- и теплопереноса и гидродинамики	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1985, т. 19, № 1, с. 3-11	9 стр.	Дильман В.В.
68	New methods of the mass and heat transfer theory. — I. The method of asymptotic correction and the method of model equations and analogies	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1985, v. 28, № 1, p. 25-43	19 стр.	Дильман В.В.
69	New methods of the mass and heat transfer theory. — II. The methods of asymptotic interpolation and extrapolation	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1985, v. 28, № 1, p. 45-58	14 стр.	Дильман В.В.
70	Массотеплообмен реагирующих частиц с потоком	печатн.	М.: Наука, 1985, 336 с.	336 стр.	Гупало Ю.П., Рязанцев Ю.С.
71	Метод асимптотической интерполяции экспериментальных данных	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1986, т. 20, № 5, с. 584-593	10 стр.	Альварес-Суарес В.А., Дильман В.В., Рязанцев Ю.С.
72	Об одном новом способе обработки экспериментальных данных	печатн.	Доклады АН СССР, 1986, т. 290, № 3, с. 669-672	4 стр.	Альварес-Суарес В.А., Дильман В.В., Рязанцев Ю.С.
73	О нестационарном массообмене капли (пузыря) в трехмерном сдвиговом потоке	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1986, № 6, с. 111-119	8 стр.	Шевцова В.М.
74	Уравнения Абея и связанные с ними уравнения нелинейной механики, интегрируемые в квадратурах	печатн.	Препринт ИПМех АН СССР № 271, 1986, 68 с.	68 стр.	
75	Исследование закономерностей окрашивания фотохромных растворов, используемых в экспериментальной гидродинамике	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1987, № 1, с. 12-15	3 стр.	Альварес-Суарес В.А., Рязанцев Ю.С.
76	Алгебраический метод исследования задач физико-химической гидродинамики	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1987, т. 21, № 4, с. 435-447	10 стр.	Дильман В.В.

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
77	Массообмен капель и частиц с потоком при наличии объемной химической реакции	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1987, № 4, с. 109-113	5 стр.	Шевцова В.М.
78	Секционированный экстрактор со сложным движением перемешивающих органов	печатн.	Авторское свидет. № 1289526 от 15.10.1986	4 стр.	Чупин Ю.Н., Торубаров Н.Н., Мартынов Ю.В.
79	Асимптотическая интерполяция в задачах конвективного массо- и теплообмена капель, пузырей и твердых частиц с потоком	печатн.	Теоретична и приложна механика (Болгария), 1987, № 4, с. 59-65	5 стр.	Ковачева Н.Т.
80	Дискретно-групповой метод интегрирования уравнений нелинейной механики	печатн.	Препринт ИПМех АН СССР № 339, 1988, 49 с.	49 стр.	Зайцев В.Ф.
81	Метод "проноса" интегральных преобразований в теории массотеплопереноса	печатн.	Инж.-физический журнал, 1988, т. 55, № 4, с. 638-643	6 стр.	Дильман В.С.
82	Массообмен пульсирующего пузыря	печатн.	Прикл. математика и механика, 1988, т. 52, № 6, с. 982-990	9 стр.	Берман В.С.
83	Методы модельных уравнений и аналогий в химической технологии	печатн.	М.: Химия, 1988, 304 с.	304 стр.	Дильман В.В.
84	Способ измерения скорости гидродинамических потоков	печатн.	Авторское свидет. № 1465772 от 15.11.1988	4 стр.	Альварес-Суарес В.А., Мартынов Ю.В., Рязанцев Ю.С.
85	Принцип аналогии в химической гидродинамике	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1989, т. 23, № 1, с. 3-18	16 стр.	Дильман В.В.
86	Две модификации алгебраического метода исследования задач химической технологии	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1989, т. 23, № 2, с. 147-165	19 стр.	Дильман В.В.
87	Метод асимптотической аналогии	печатн.	Препринт ИПМех АН СССР № 373, 1989, 50 с.	50 стр.	Дильман В.В.
88	О точных решениях уравнений пограничного слоя степенных жидкостей	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1989, № 5, с. 39-42	4 стр.	Зайцев В.Ф.
89	The change of the diffusivity with the change of the concentration of the solvent in a solution	печатн.	Acta Mechanica (Springer Ver.), 1989, № 9, p. 259-272	14 стр.	Ковачева Н.Т., Запрянов З.Д.
90	Experimental data processing by means of "asymptotic" coordinates	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1989, v. 32, № 8, p. 1401-1411	10 стр.	Альварес-Суарес В.А., Дильман В.В., Рязанцев Ю.С.
91	О теплообмене тел сложной формы	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1990, т. 24, № 1, с. 12-19	8 стр.	Ерохин Л.Ю.
92	О некоторых неизотермических течениях жидкости	печатн.	Прикл. механика и тех. физика, 1990, № 3, с. 83-92	10 стр.	Найденев В.И.
93	О массообмене частиц, капель и пузырей в сдвиговом потоке	печатн.	Изв. АН СССР, Мех. жидкости и газа, 1990, № 4, с. 137-141	5 стр.	Курдюмов В.Н.
94	Нелинейные задачи тепло- и массообмена при переменных коэффициентах переноса	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1990, т. 24, № 6, с. 723-734	12 стр.	Шевцова В.М., Ковачева Н.Т.
95	An algebraic method for heat and mass problems	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1990, v. 33, № 1, p. 183-201	19 стр.	Дильман В.В.
96	The method of the "carry over" of integral transforms in non-linear mass and heat transfer problems	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1990, v. 33, № 1, p. 175-181	7 стр.	Дильман В.В.
97	The method of asymptotic analogies in the mass and heat transfer and chemical engineering science	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1990, v. 33, № 6, p. 1057-1072	26 стр.	Дильман В.В.
98	Three-dimensional problems of unsteady diffusion boundary layer	печатн.	Int. J. Heat Mass Transfer, 1990, v. 33, № 7, p. 1375-1386	12 стр.	

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
99	Convective diffusion of particles in a viscous liquid with a variable diffusion coefficient	печатн.	In book: Trends in applications of math, and mech. - New York, Longman Sc.&Tech., 1991	8 стр.	Ковачева Н.Т.
100	Об осреднении нелинейных уравнений массо-и теплопереноса	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1991, т. 25, № 2, с. 182-189	8 стр.	Дильман В.В., Ковачева Н.Т., Шевцова В.М.
101	Динамика сферического пузыря в неньютоновских жидкостях	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1992, т. 26, № 2, с. 236-242	7 стр.	Зайцев В.Ф.
102	Метод асимптотической коррекции в задачах химической технологии	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1992, т. 26, № 4, с. 494-509	16 стр.	Курдюмов В.Н., Дильман В.В.
103	Справочник по нелинейным дифференциальным уравнениям: Приложения в механике, точные решения	печатн.	Физматлит, Москва, 1993, 464 с.	464 стр.	Зайцев В.Ф.
104	Точные решения уравнений гидродинамики и теплообмена	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1993, т. 27, № 1, с. 28-38	11 стр.	
105	Mass transfer from a particle in a shear flow with surface reactions	печатн.	Acta Mechanica (Springer-Verlag), 1993, v. 101, p. 155-160	6 стр.	Ковачева Н.Т., Курдюмов В.Н.
106	Алгебраический метод интегрирования дифференциальных уравнений нелинейной механики	печатн.	Доклады АН, 1994, т. 337, № 2, с. 196-199	4 стр.	Журов А.И.
107	Descrete-Group Methods for Integrating Equations of Nonlinear Mechanics	печатн.	CRC Press, Boca Raton - New York, 1994, 303 p.	303 стр.	Зайцев В.Ф.
108	Methods of Modelling Equations and Analogies in Chemical Engineering	печатн.	CRC Press, Boca Raton - New York, 1994, 356 p.	356 стр.	Дильман В.В.
109	Массо- и теплообмен частиц с потоком	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1995, т. 29, № 2, с. 141-153	13 стр.	Вязьмин А.В.
110	Массо- и теплообмен капель и пузырей с потоком	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1995, т. 29, № 3, с. 249-260	12 стр.	Вязьмин А.В.
111	Upscaling of the waterflood reservoir properties on the core level: Laboratory study, macro and micro modelling	печатн.	Society of Petroleum Engineers, 1995, Paper SPE, № 29870, p. 1-13	13 стр.	Бедриковецкий П.Г., Журов А.И., Potsch K.T.
112	Обтекание пористой частицы сдвиговым потоком	печатн.	Изв. АН, Мех. жидкости и газа, 1995, № 3, с. 113-120	8 стр.	Журов А.И.
113	Математическое моделирование явлений переноса	печатн.	София: Университетское, 1995 (на болгарском языке)	344 стр.	Запрянов З.Д., Рязанцев Ю.С.
114	Handbook of Exact Solutions for Ordinary Differential Equations	печатн.	CRC Press, Boca Raton — New York, 1995	720 стр.	Зайцев В.Ф.
115	Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям	печатн.	Физматлит, 1995	560 стр.	Зайцев В.Ф.
116	Краткий справочник для инженеров и студентов: Высшая математика. Физика. Теоретическая механика. Сопротивление материалов	печатн.	Международная программа образования, 1996	432 стр.	Полянин В.Д., Попов В.А., Путятин Б.В., Сафрай В.М., Черноуцан А.И.
117	Handbuch der linearen Differentialgleichungen	печатн.	Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg — Berlin, 1996	500 стр.	Зайцев В.Ф.
118	Summlung Gewohnlicher Differentialgleichungen	печатн.	Verlag Harri Deutsch, Frankfurt am Main, 1996	210 стр.	Зайцев В.Ф.
119	Массо- и теплообмен частиц, капель и пузырей с потоком при различных усложняющих факторах	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 1996, т. 30, № 6, с. 595-604	10 стр.	Вязьмин А.В.
120	Химическая гидродинамика	печатн.	Квантум, 1996	336 стр.	Кутепов А.М., Запрянов З.Д., Вязьмин А.В., Казенин Д.А.
121	Справочник по дифференциальным уравнениям с частными производными	печатн.	Международная программа образования, 1996	496 стр.	Зайцев В.Ф.
122	Справочник по линейным обыкновенным дифференциальным уравнениям	печатн.	Факториал, Москва, 1997	304 стр.	Зайцев В.Ф.

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
123	Справочник по нелинейным обыкновенным дифференциальным уравнениям	печатн.	Факториал, Москва, 1997	512 стр.	Зайцев В.Ф.
124	Метод модельных решений в теории линейных интегральных уравнений	печатн.	Доклады АН, 1997, т. 354, № 1, с. 30-34	5 стр.	Манжиров А.В.
125	Справочник по точным решениям уравнений тепло- и массопереноса	печатн.	Факториал, Москва, 1998	368 стр.	Вязьмин А.В., Журов А.И., Казенин Д.А.
126	Handbook of Integral Equations	печатн.	CRC Press, Boca Raton - New York, 1998	810 стр.	Манжиров А.В.
127	Точные решения нелинейных уравнений механики и математической физики	печатн.	Доклады АН, 1998, т. 360, № 5, с. 640-644	5 стр.	Журов А.И.
128	Справочник по интегральным уравнениям: Точные решения	печатн.	Факториал, Москва, 1998	432 стр.	Манжиров А.В.
129	Комбинированные методы химической технологии и экологии	печатн.	Изд. Н. Бочкаревой, Калуга, 1999	336 стр.	Систер В.Г., Дильман В.В., Вязьмин А.В.
130	Методы решения интегральных уравнений	печатн.	Факториал, Москва, 1999	272 стр.	Манжиров А.В.
131	Handbuch der Integralgleichungen	печатн.	Spektrum Akad. Verlag, Heidelberg, 1999	600 стр.	Манжиров А.В.
132	Справочник для студентов: Высшая математика. Физика. Теоретическая механика. Сопротивление материалов	печатн.	Астрель/АСТ, Москва, 2000	480 стр.	Полянин В.Д., Попов В.А., Путятин Б.В., Сафрай В.М., Черноуцан А.И.
133	Справочник по интегральным уравнениям: Методы решения	печатн.	Факториал, Москва, 2000	384 стр.	Манжиров А.В.
134	Структура решений линейных нестационарных краевых задач механики и математической физики	печатн.	Доклады АН, 2000, т. 373, № 5, с. 628-631	4 стр.	
135	Неполное разделение переменных в нестационарных задачах механики и математической физики	печатн.	Доклады АН, 2000, т. 375, № 4, с. 476-480	5 стр.	
136	Пены как специфические газо-жидкостные технологические среды	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2000, т. 34, № 3, с. 237-254	18 стр.	Казенин Д.А., Вязьмин А.В.
137	О точных решениях нелинейных уравнений тепло- и массопереноса	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2000, т. 34, № 5, с. 451-464	14 стр.	Журов А.И., Вязьмин А.В.
138	Линейные задачи тепло- и массопереноса: Общие формулы и результаты	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2000, т. 34, № 6, с. 563-574	12 стр.	
139	Generalized separation of variables in nonlinear heat and mass transfer equations	печатн.	J. Non-Equilibrium Thermodynamics, 2000, v. 25, №3/4, p. 251-267	17 стр.	Журов А.И., Вязьмин А.В.
140	Exact solutions of heat and mass transfer equations	печатн.	Mathematica Contemporanea, 2000, v. 19, p. 105-127	23 стр.	Журов А.И.
141	Справочник по обыкновенным дифференциальным уравнениям	печатн.	Физматлит, Москва, 2001	576 стр.	Зайцев В.Ф.
142	Преобразования и точные решения уравнений пограничного слоя, содержащие произвольные функции	печатн.	Доклады АН, 2001, т. 379, № 3, с. 334-339	6 стр.	
143	Точные решения уравнений Навье — Стокса с обобщенным разделением переменных	печатн.	Доклады АН, 2001, т. 380, № 4, с. 491-496	6 стр.	
144	Точные решения и преобразования нелинейных уравнений теплопроводности и теории волн	печатн.	Доклады АН, 2001, т. 381, № 1, с. 31-36	6 стр.	Зайцев В.Ф.

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
145	Метод асимптотической интерполяции в задачах химической гидродинамики и массопереноса	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2001, т. 35, № 1, с. 3-11	9 стр.	Вязьмин А.В., Денисов И.А.
146	Научная литература в России и за рубежом	печатн.	Природа, 2001, № 4, с. 3-10	8 стр.	
147	Точные решения и преобразования уравнений стационарного ламинарного пограничного слоя	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2001, т. 35, № 4, с. 339-348	10 стр.	
148	Уравнения нестационарного пограничного слоя: Общие преобразования и точные решения	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2001, т. 34, № 6, с. 563-573	11 стр.	Зайцев В.Ф.
149	Справочник по линейным уравнениям математической физики	печатн.	Физматлит, Москва, 2001	576 стр.	
150	Обобщенное и функциональное разделение переменных в математической физике и механике	печатн.	Доклады АН, 2002, т. 382, № 5, с. 606-611	6 стр.	Журов А.И.
151	Методы обобщенного и функционального разделения переменных в гидродинамике и теории тепло- и массопереноса	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2002, т. 36, № 3, с. 227-239	13 стр.	Журов А.И.
152	Некоторые точные решения уравнений Навье — Стокса, пограничного слоя и теплопроводности	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2002, т. 36, № 4, с. 381-387	7 стр.	Вязьмин А.В., Сысоев П.В.
153	Справочник по нелинейным уравнениям математической физики: Точные решения	печатн.	Физматлит, Москва, 2002	432 стр.	Зайцев В.Ф.
154	Handbook of Linear Partial Differential Equations for Engineers and Scientists	печатн.	Chapman & Hall — CRC Press, Boca Raton, 2002	800 стр.	
155	Handbook of First Order Partial Differential Equations	печатн.	Taylor & Francis, London, 2002	520 стр.	Зайцев В.Ф., Moussiaux A.
156	Hydrodynamics, Mass and Heat Transfer in Chemical Engineering	печатн.	Taylor & Francis, London, 2002	408 стр.	Кутепов А.М., Вязьмин А.В., Казенин Д.А.
157	Справочник для студентов: Высшая математика. Физика. Теоретическая механика. Сопротивление материалов, 2-е издание	печатн.	Астрель/АСТ, Москва, 2002	736 стр.	Полянин В.Д., Попов В.А., Путятин Б.В., Сафрай В.М., Черноуцан А.И.
158	Handbook of Exact Solutions for Ordinary Differential Equations. Second Edition	печатн.	Chapman & Hall — CRC Press, Boca Raton, 2003	816 стр.	Зайцев В.Ф.
159	Справочник по интегральным уравнениям	печатн.	Физматлит, Москва, 2003	608 стр.	Манжиров А.В.
160	Справочник по дифференциальным уравнениям с частными производными первого порядка	печатн.	Физматлит, Москва, 2003	416 стр.	Зайцев В.Ф.
161	Точные решения двумерных и трехмерных нелинейных уравнений тепло-и массопереноса	печатн.	Доклады АН, 2003, т. 390, № 2, с. 214-218	5 стр.	Вязьмин А.В.
162	Structure of the solution of linear nonhomogeneous heat and mass transfer problems	печатн.	Journal of Theoretical and Applied Mechanics, Sofia, 2003, v. 33, № 1, p. 29-44	16 стр.	Журов А.И., Ковачева Н.Т.
163	Handbook of Nonlinear Partial Differential Equations	печатн.	Chapman & Hall — CRC Press, Boca Raton, 2004	840 стр.	Зайцев В.Ф.
164	Неклассические (неинвариантные) решения типа бегущей волны и авто-модельные решения	печатн.	Доклады АН, 2004, т. 398, № 1, с. 33-37	5 стр.	
165	Точные решения нелинейных систем уравнений теории тепломассопереноса реагирующих сред и математической биологии	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2004, т. 38, № 6, с. 661-674	14 стр.	



N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
166	Универсальный справочник: Высшая математика. Физика. Теоретическая механика. Сопротивление материалов	печатн.	Астрель - Профиздат, Москва, 2005	480 стр.	Полянин В.Д., Попов В.А., Путятин Б.В., Сафрай В.М., Черноуцан А.И.
167	Справочник для студентов: Высшая математика. Физика. Теоретическая механика. Сопротивление материалов, 3-е издание	печатн.	Астрель/АСТ, Москва, 2005	736 стр.	Полянин В.Д., Попов В.А., Путятин Б.В., Сафрай В.М., Черноуцан А.И.
168	Точные решения нелинейных систем уравнений диффузии реагирующих сред и математической биологии	печатн.	Доклады АН, 2005, т. 400, № 5, с. 606-611	6 стр.	
169	Новые классы точных решений нелинейных уравнений теплопроводности (диффузии) общего вида	печатн.	Доклады АН, 2005, т. 404, № 2, с. 173-176	4 стр.	Вязьмина Е.А.
170	Методы решения нелинейных уравнений математической физики и механики	печатн.	Физматлит, Москва, 2005	256 стр.	Зайцев В.Ф., Журов А.И.
171	Новые классы точных решений нелинейных систем уравнений реакционно-диффузионного типа	печатн.	Доклады АН, 2006, т. 409, № 4, с. 455-460	5 стр.	Вязьмина Е.А.
172	Новые классы точных решений нелинейных диффузионно-кинетических уравнений и систем общего вида	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2006, т. 40, № 6, с. 595-603	9 стр.	Вязьмина Е.А.
173	Handbook of Mathematics for Engineers and Scientists	печатн.	Chapman & Hall — CRC Press, Boca Raton, 2007	1544 стр.	Манжиров А.В.
174	Новые классы точных решений нелинейных систем уравнений теории фильтрации и конвективного массопереноса	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2007, т. 41, № 5, с. 580-588	9 стр.	Вязьмина Е.А., Бедриковецкий П.Г.
175	Теория свободных и вынужденных колебаний твердого стержня, основанная на модели Рэлея	печатн.	Доклады АН, 2007, т. 417, № 1, с. 56-61	6 стр.	Федотов И.А., Шаталов М.Ю.
176	Электронные публикации и основные физико-математические ресурсы Интернета	печатн.	Вестник Самарского гос. университета: Информационно-вычислительные системы, 2007, № 9/1, с. 367-383	17 стр.	Журов А.И.
177	Analysis for an N-stepped Rayleigh bar with sections of complex geometry	печатн.	Applied Mathematical Modelling, 2008, v. 32, № 1, p. 1-11	12 стр.	Федотов И.А., Gai Y., Шаталов М.Ю.
178	Handbook of Integral Equations, Second Edition	печатн.	Chapman & Hall — CRC Press, Boca Raton, 2008	1144 стр.	Манжиров А.В.
179	Точные решения некоторых классов нелинейных интегральных, интегро-функциональных и интегро-дифференциальных уравнений	печатн.	Доклады АН, 2008, т. 419, № 1, с. 30-34	5 стр.	Журов А.И.
180	Новые классы точных решений уравнений Эйлера	печатн.	Доклады АН, 2008, т. 419, № 3, с. 328-333	6 стр.	Аристов С.Н.
181	Методы обработки экспериментальных данных. Новые критерии для проверки эмпирических формул	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2008, т. 42, № 4, с. 368-380	13 стр.	Вязьмина Е.А., Дильман В.В.
182	Новые классы точных решений нелинейных уравнений и систем уравнений математической физики общего вида	печатн.	Доклады АН, 2008, т. 421, № 6, с. 744-748	5 стр.	
183	Элементарная теория использования инвариантов для решения математических уравнений	печатн.	Вестник Самарского гос. университета, 2008, № 6(65), с. 152-176	25 стр.	

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
184	Exact solutions to nonlinear equations and systems of equations of general form in mathematical physics	печатн.	AIP Conference Proceedings, 2008, v. 1067, p. 64-86	23 стр.	Журов А. И., Вязьмина Е. А.
185	Точные решения трехмерных нестационарных уравнений Навье—Стокса	печатн.	Доклады АН, 2009, т. 427, № 1, с. 35-40	6 стр.	Аристов С.Н.
186	Системы уравнений гидродинамического типа: Точные решения, преобразования, нелинейная устойчивость	печатн.	Доклады АН, 2009, т. 428, № 2, с. 180-185	6 стр.	Аристов С.Н.
187	О нелинейной неустойчивости решений систем гидродинамического типа	печатн.	Письма в ЖЭТФ, 2009, т. 90, № 3, с. 238-242	5 стр.	
188	Критерии для проверки эмпирических формул. Анализ турбулентных течений и общие замечания	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2009, т. 43, № 2, с. 131-141	11 стр.	Вязьмина Е. А., Дильман В.В.
189	Точные решения уравнений Навье—Стокса с линейной зависимостью компонент скорости от двух пространственных переменных	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2009, т. 43, № 5, с. 547-566	20 стр.	Аристов С.Н., Князев Д.В.
190	Нелинейная неустойчивость решений уравнений Навье—Стокса. Формулы для построения точных решений	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2009, т. 43, № 6, с. 640-647	8 стр.	
191	Метод разделения переменных в математической физике (учебное пособие)	печатн.	Книжный дом, Санкт-Петербург, 2009	92 стр.	Зайцев В.Ф.
192	Преобразования типа Мизеса и Крокко: понижение порядка нелинейных уравнений, RF-пары и преобразования Беклунда	печатн.	Доклады АН, 2010, т. 430, № 2, с. 160-165	6 стр.	
193	New classes of exact solutions and some transformations of Navier-Stokes equations	печатн.	Russian Journal of Mathematical Physics, 2010, v. 17, № 1, p. 1-18	18 стр.	Аристов С.Н.
194	Продольные колебания стержня Рэлея—Бишопа	печатн.	Доклады АН, 2010, т. 435, № 5, с. 613–618	6 стр.	Федотов И.А., Шаталов М.Ю., Тенкам Э.М.
195	A Concise Handbook of Mathematics, Physics, and Engineering Sciences	печатн.	Boca Raton — London: Chapman & Hall — CRC Press, 2011.	1136 стр.	Черноуцан А.И.
196	Von Mises- and Crocco-type hydrodynamical transformations: order reduction of nonlinear equations, construction of Backlund transformations and of new integrable equations	печатн.	Russian Journal of Mathematical Physics, 2011, v. 18, № 3, p. 297—305	9 стр.	Федотов И.А.,
197	Новый метод построения точных решений трехмерных уравнений Навье—Стокса и Эйлера	печатн.	Теор. основы хим. технологии, 2011, т. 45, № 6, с. 696--701	8 стр.	Аристов С.Н.
198	On RF-pairs, Backlund transformations and linearization of nonlinear equations	печатн.	Comm. Nonlinear Science and Num. Simulation, 2012, v. 17, № 2, p. 536–544	9 стр.	Журов А. И.
199	On order reduction of non-linear equations of mechanics and mathematical physics, new integrable equations and exact solutions	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2012, v. 47, № 5, p. 413–417	5 стр.	Журов А. И.
200	Handbook of Nonlinear Partial Differential Equations, Second Edition	печатн.	Boca Raton — London: Chapman & Hall — CRC Press, 2012.	1912 стр.	Зайцев В. Ф.
201	Интегрирование линейных систем гидродинамического типа	печатн.	Доклады АН, 2012, т. 447, № 5, с. 507–510	4 стр.	Вязьмин А. В.
202	Декомпозиция и точные решения уравнений вязкой слабосжимаемой баротропной жидкости	печатн.	Доклады АН, 2013, т. 449, № 1, с. 290–294.	5 стр.	Липатов И. И.

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
203	Декомпозиция и точные решения трехмерных нестационарных линеаризованных уравнений вязкой жидкости	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2013, т. 47, № 2, с. 158–167.	10 стр.	Вязьмин А. В.
204	Дифференциально-разностные модели и уравнения теплопроводности и диффузии с конечным временем релаксации	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2013, т. 47, № 3, с. 271–278.	8 стр.	Вязьмин А. В.
205	Декомпозиция трехмерных линеаризованных уравнений вязкоупругих жидкостей Максвелла, Олдройда и их обобщений	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2013, т. 47, № 4, с. 386–394.	9 стр.	Вязьмин А. В.
206	Integration of linear and some model non-linear equations of motion of incompressible fluids	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2013, v. 49, p. 77–83.	7 стр.	Журов А. И.
207	Exact solutions of linear and non-linear differential-difference heat and diffusion equations with finite relaxation time	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2013, v. 54, p. 115–126	12 стр.	Журов А. И.
208	Уравнения теплопроводности и диффузии с конечным временем релаксации. Постановки задач и некоторые решения	печатн.	Известия вузов. Химия и хим. технология, 2013, т. 56, № 9, с. 102–108.		Вязьмин А. В.
209	Exact solutions of non-linear differential-difference equations of a viscous fluid with finite relaxation time	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2013, v. 57, p. 116–122.	7 стр.	Журов А. И.
210	Метод функциональных связей: Точные решения нелинейных реакционно-диффузионных уравнений с запаздыванием	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2013, т. 2, № 4, с. 425–431.	7 стр.	Журов А. И.
211	Exact separable solutions of delay reaction–diffusion equations and other nonlinear partial functional-differential equations	печатн.	Comm. Nonlinear Science and Num. Simulation, 2014, v. 19, № 3, p. 409–416.	8 стр.	Журов А. И.
212	Functional constraints method for constructing exact solutions to delay reaction–diffusion equations and more complex nonlinear equations	печатн.	Comm. Nonlinear Science and Num. Simulation, 2014, v. 19, № 3, p. 417–430.	14 стр.	Журов А. И.
213	New generalized and functional separable solutions to non-linear delay reaction–diffusion equations	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2014, v. 59, p. 16–22.	7 стр.	Журов А. И.
214	Generalized and functional separable solutions to nonlinear delay Klein–Gordon equations	печатн.	Comm. Nonlinear Science and Num. Simulation, 2014, v. 19, № 8, p. 2676–2689.	14 стр.	Журов А. И.
215	Точные решения дифференциально-разностных уравнений тепло- и массопереноса с конечным временем релаксации	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2014, т. 48, № 2, с. 182–189.	8 стр.	
216	Различные представления решений систем уравнений механики сплошных сред	печатн.	Доклады АН, 2014, т. 455 № 2, с. 162–166.	5 стр.	Лычев С.А.
217	Точные решения нелинейных реакционно-диффузионных уравнений гиперболического типа с запаздыванием	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2014, т. 3, № 2, с. 141–148.	8 стр.	Сорокин В.Г.
218	Non-linear instability and exact solutions to some delay reaction-diffusion systems	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2014, v. 62, p. 33–40.	8 стр.	Журов А. И.
219	Различные способы декомпозиции линейных уравнений механики сплошных сред	печатн.	Доклады АН, 2014, т. 458, № 6, с. 663–666.	4 стр.	Лычев С.А.

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
220	Nonlinear delay reaction–diffusion equations with varying transfer coefficients: Exact methods and new solutions	печатн.	Applied Mathematics Letters, 2014, Vol. 37, p. 43–48.	6 стр.	Журов А. И.
221	The functional constraints method: Application to non-linear delay reaction-diffusion equations with varying transfer coefficients	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2014, Vol. 67, p. 267–277.	11 стр.	Журов А. И.
222	Недостатки индексов цитируемости и Хирша и использование других наукометрических показателей	печатн.	Математическое моделирование и численные методы, 2014, № 1, с. 131–144.	14 стр.	
223	Нелинейные реакционно-диффузионные уравнения гиперболического типа с запаздыванием: точные решения, глобальная неустойчивость	печатн.	Математическое моделирование и численные методы, 2014, № 4, с. 53–73.	11 стр.	Сорокин В.Г., Вязьмин А. В.
224	Точные решения с обобщенным разделением переменных нелинейных реакционно-диффузионных уравнений с запаздыванием	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2015, т. 49, № 1, с. 112–119.	8 стр.	
225	Точные решения новых классов реакционно-диффузионных уравнений, содержащих запаздывание и произвольные функции	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2015, т. 49, № 2, с. 175–181.	8 стр.	
226	The generating equations method: Constructing exact solutions to delay reaction–diffusion systems and other non-linear coupled delay PDEs	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2015, v. 71, p. 104–115.	12 стр.	Журов А. И.
227	Некоторые методы построения точных решений нелинейных реакционно-диффузионных уравнений с запаздывающим аргументом и переменными коэффициентами переноса	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2015, т. 4, № 2, с. 107–118.	12 стр.	Журов А. И.
228	Нелинейные реакционно-диффузионные уравнения с запаздыванием: Точные решения типа бегущей волны	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2015, т. 4, № 2, с. 119–126.	8 стр.	Сорокин В.Г.
229	Nonlinear delay reaction–diffusion equations: Traveling-wave solutions in elementary functions	печатн.	Applied Mathematics Letters, 2015, v. 46, p. 38–43.	6 стр.	Сорокин В.Г.
230	Преобразования и точные решения уравнений нестационарного осесимметричного пограничного слоя	печатн.	Доклады АН, 2015, т. 463, № 2, с. 160–163.	4 стр.	
231	Точные решения с обобщенным и функциональным разделением переменных нестационарных уравнений осесимметричного и плоского пограничного слоя	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2015, т. 4, № 3, с. 248–261.	14 стр.	Журов А. И.
232	Unsteady axisymmetric boundary-layer equations: Transformations, properties, exact solutions, order reduction and solution method	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2015, v. 74, p. 40–50.	11 стр.	Журов А. И.
233	Точные решения уравнений нестационарного пограничного слоя степенных неньютоновских жидкостей	печатн.	Доклады АН, 2015, т. 463, № 5, с. 547–551.	5 стр.	
234	Преобразования, свойства и точные решения нестационарных уравнений осесимметричного пограничного слоя	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2015, т. 49, № 4, с. 426–433.	9 стр.	

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
235	Точные решения и качественные особенности нелинейных гиперболических реакционно-диффузионных уравнений с запаздыванием	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2015, т. 49, № 5, с. 527–541.	15 стр.	Сорокин В.Г., Вязьмин А. В.
236	Реакционно-диффузионные уравнения с задержкой по времени	печатн.	Вестник Тамбовского государственного технического университета, 2015, т. 21. № 1, с. 71–77.	7 стр.	Сорокин В.Г., Вязьмин А. В.
237	Декомпозиция систем уравнений механики сплошных сред. 1. Упругость, термоупругость и пороупругость	печатн.	Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика, 2015, № 2, с. 70–102.	32 стр.	Лычев С.А., Левитин А.Л.
238	Декомпозиция систем уравнений механики сплошных сред. 2. Общие результаты и некоторые частные случаи	печатн.	Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Механика, 2015, № 3, с. 95–113.	19 стр.	Лычев С.А., Левитин А.Л.
239	Методы построения решений систем линейных уравнений теории упругости и гидродинамики	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2015, т. 4, № 4, с. 315–332.	18 стр.	Лычев С.А.
240	Нелинейные реакционно-диффузионные уравнения с запаздыванием и переменными коэффициентами переноса: решения с обобщенным и функциональным разделением переменных	печатн.	Математическое моделирование и численные методы, 2015, № 8, с. 3–37.	35 стр.	Журов А. И.
241	Direct functional separation of variables and new exact solutions to axisymmetric unsteady boundary-layer	печатн.	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2016, v. 31, №. 1, p. 11–20.	10 стр.	Журов А. И.
242	Functional and generalized separable solutions to unsteady Navier–Stokes equations	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2016, v. 79, p. 88–98.	11 стр.	Журов А. И.
243	Параметрически заданные нелинейные дифференциальные уравнения и их приложения в теории пограничного слоя	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2016, т. 5, № 1, с. 32–31.	9 стр.	Журов А. И.
244	Переопределенные системы нелинейных обыкновенных дифференциальных уравнений с параметрами и их приложения	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2016, т. 5, № 2, с. 122–136.	15 стр.	
245	Parametrically defined nonlinear differential equations and their solutions: Applications in fluid dynamics	печатн.	Applied Mathematics Letters, 2016, v. 55, p. 72–80.	9 стр.	Журов А. И.
246	Decomposition methods for coupled 3D equations of applied mathematics and continuum mechanics: Partial survey, classification, new results, and generalizations	печатн.	Applied Mathematical Modelling, 2016, v. 40, № 4, p. 3298–3324.	27 стр.	Лычев С. А.

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
247	Non-isothermal flows of liquid metals and melts: Qualitative features, asymptotic models, problems, exact and approximate solutions	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2016, v. 82, p. 104–113.	10 стр.	Журов А. И.
248	Новые классы точных решений нестационарных уравнений Навье – Стокса	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2016, т. 5, № 3, с. 191–198.	8 стр.	Журов А. И.
249	Обыкновенные дифференциальные уравнения, заданные параметрически. Точные и численные методы решения	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2016, т. 5, № 5, с. 423–431.	9 стр.	
250	Handbook of Linear Partial Differential Equations for Engineers and Scientists, Second Edition	печатн.	CRC Press, Boca Raton–London, 2016.	1632 стр.	Назайкинский В.Е.
251	Parametrically defined nonlinear differential equations, differential-algebraic equations, and implicit ODEs: Transformations, general solutions, and integration methods	печатн.	Applied Mathematics Letters, 2017, v. 64, p. 59–66.	8 стр.	Журов А. И.
252	Реакционно-диффузионные уравнения с запаздыванием: Математические модели и качественные особенности	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2017, т. 6, № 1, с. 41–55.	15 стр.	Сорокин В. Г.
253	Реакционно-диффузионные уравнения с запаздыванием: численные Методы и тестовые задачи	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2017, т. 6, № 2, с. 126–142.	17 стр.	Сорокин В. Г.
254	Нелинейные задачи с обострением: Численное интегрирование на основе дифференциальных и нелокальных преобразований	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2017, т. 6, № 4, с. 315–330.	16 стр.	Шингарева И. К.
255	Нелинейные задачи, имеющие осциллирующие решения с обострением: Численное интегрирование, основанное на нелокальных преобразованиях	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2017, т. 6, № 5, с. 405–424.	17 стр.	Шингарева И. К.
256	The use of differential and non-local transformations for numerical integration of non-linear blow-up problems	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2017, v. 95, p. 178–184.	7 стр.	Шингарева И. К.
257	Parametrically defined differential equations	печатн.	Journal of Physics: IOP Conf. Series, 2017, v. 788, 012028.	6 стр.	Журов А. И.
258	Nonlinear reaction-diffusion equations with delay: Some theorems, test problems, exact and numerical solutions	печатн.	Journal of Physics: IOP Conf. Series, 2017, v. 937, 012041.	7 стр.	Сорокин В. Г.
259	The method of non-local transformations: Applications to blow-up problems	печатн.	Journal of Physics: IOP Conf. Series, 2017, v. 937, 012042.	9 стр.	Шингарева И. К.
260	Нелинейные уравнения математической физики. В двух частях. Ч. 1	печатн.	М.: Юрайт, 2017	322 стр.	Зайцев В.Ф.
261	Нелинейные уравнения математической физики. В двух частях. Ч. 2	печатн.	М.: Юрайт, 2017	368 стр.	Зайцев В.Ф.
262	Handbook of Ordinary Differential Equations: Exact Solutions, Methods, and Problems	печатн.	CRC Press, Boca Raton–London, 2018.	1496 стр.	Зайцев В.Ф.

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
263	Non-monotonic blow-up problems: Test problems with solutions in elementary functions, numerical integration based on non-local transformations	печатн.	Applied Mathematics Letters, 2018, v. 76, p. 123–129.	7 стр.	Шингарева И. К.
264	Hypersingular nonlinear boundary-value problems with a small parameter	печатн.	Applied Mathematics Letters, 2018, v. 81, p. 93–98.	6 стр.	Шингарева И. К.
265	Non-linear problems with non-monotonic blow-up solutions: Non-local transformations, test problems, exact solutions, and numerical integration	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2018, v. 99, p. 258–272.	7 стр.	Шингарева И. К.
266	Application of non-local transformations for numerical integration of singularly perturbed boundary-value problems with a small parameter	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2018, v. 103, p. 37–54.	18 стр.	Шингарева И. К.
267	Nonlinear problems with blow-up solutions: Numerical integration based on differential and nonlocal transformations, and differential constraints	печатн.	Applied Mathematics and Computation, 2018, v. 336, p. 107–137.	31 стр.	Шингарева И. К.
268	Overdetermined systems of ODEs with parameters and their applications: The method of differential constraints and the generalized separation of variables in PDEs	печатн.	Mathematical Advances in Pure and Applied Sciences, 2018, v. 1, № 1, p. 1–22.	23 стр.	Шингарева И. К.
269	Реакционно-диффузионные модели с запаздыванием: Некоторые свойства, уравнения, задачи и решения	печатн.	Теоретические основы химической технологии, 2018, т. 52, № 3, с. 278–293.	16 стр.	Сорокин В. Г., Вязьмин А. В.
270	Сингулярные краевые задачи с пограничным слоем: Метод нелокальных преобразований, тестовые задачи, численное интегрирование	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2018, т. 7, № 1, с. 33–51.	19 стр.	Шингарева И. К.
271	Гиперсингулярные нелинейные краевые задачи: Примеры, качественные особенности, точные решения	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2018, т. 7, № 2, с. 125–132.	8 стр.	Шингарева И. К.
272	Численное интегрирование нелинейных задач реакционно-диффузионного типа с запаздыванием методом прямых	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2018, т. 7, № 3, с. 211–227.	17 стр.	Сорокин В. Г.
273	Задачи с обострением для систем обыкновенных дифференциальных уравнений: Нелокальные преобразования, численное интегрирование	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2018, т. 7, № 4, с. 318–334.	17 стр.	Шингарева И. К.
274	Об устойчивости и неустойчивости решений реакционно-диффузионных и более сложных нелинейных уравнений с запаздыванием	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2018, т. 7, № 5, с. 389–404.	17 стр.	Сорокин В. Г.
275	Редукции и новые точные решения уравнений конвективного тепло- и массопереноса с нелинейным источником	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2018, т. 7, № 6, с. 458–469	12 стр.	
276	Редукции и новые точные решения уравнений конвективной диффузии с переменными коэффициентами	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2018, т. 7, № 6, с. 497–507	11 стр.	
277	Нелинейные уравнения типа Клейна–Гордона с переменными коэффициентами: Точные решения в неявной форме	печатн.	Вестник национального исследовательского ядерного университета “МИФИ”, 2019, т. 8, № 2, с. 141–153.	13 стр.	

N п/п	Название научного труда	Печатный или рукописный	Издательство, журнал (год, том, номер) или номер авторского свидетельства	Количество страниц или печатных листов	Фамилии соавторов работы
1	2	3	4	5	
278	Nonlinear partial differential equations with delay: Linear stability/instability of solutions, numerical integration	печатн.	Journal of Physics: IOP Conf. Series, 2019, v. 1205, 012053.	7 стр.	Сорокин В. Г.
279	The method of nonlocal transformations: Applications to singularly perturbed boundary-value problems	печатн.	Journal of Physics: IOP Conf. Series, 2019, v. 1205, 012047.	8 стр.	Шингарева И. К.
280	Решения с функциональным разделением переменных двух классов нелинейных уравнений математической физики	печатн.	Доклады АН, 2019, т. 486, № 3, с. 19–23	5 стр.	Журов А. И.
281	Non-linear blow-up problems for systems of ODEs and PDEs: Non-local transformations, numerical and exact solutions	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2019, v. 111, p. 28–41.	14 стр.	Шингарева И. К.
282	Generalized traveling-wave solutions of nonlinear reaction–diffusion equations with delay and variable coefficients	печатн.	Applied Mathematics Letters, 2019, v. 90, p. 49–53.	5 стр.	
283	Functional separable solutions of nonlinear reaction–diffusion equations with variable coefficients	печатн.	Applied Mathematics and Computation, 2019, v. 347, p. 282–292.	11 стр.	
284	Functional separable solutions of nonlinear convection–diffusion equations with variable coefficients	печатн.	Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation, 2019, v. 73, p. 379–390.	12 стр.	
285	Construction of exact solutions in implicit form for PDEs: New functional separable solutions of non-linear reaction–diffusion equations with variable coefficients	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2019, v. 111, p. 95–105.	11 стр.	
286	Comparison of the effectiveness of different methods for constructing exact solutions to nonlinear PDEs. Generalizations and new solutions	печатн.	Mathematics, 2019, v. 7, № 5, 386.	19 стр.	
287	Construction of functional separable solutions in implicit form for non-linear Klein–Gordon type equations with variable coefficients	печатн.	Int. J. Non-Linear Mechanics, 2019, v. 114, p. 29–40.	12 стр.	

Д.ф.-м.н., профессор

А. Д. Полянин

5 июня 2019 г.