

## **Сергей Геннадьевич Глебов**

### **Сведения о себе**

**Дата и место рождения:** 6 апреля, 1966, Уфа, СССР.

**Занимаемая должность:** доцент, кафедра математики, факультет общенаучных дисциплин, Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет

### **Образование**

- 1998                      Кандидат                      физико-математических                      наук  
(дифференциальные уравнения) (ноябрь 1998), Институт математики с ВЦ, Уфимский научный центр, РАН. Научный руководитель: проф. Л.А. Калякин. Диссертация: "Резонансы слабо нелинейных волн в задачах с сильной дисперсией".
- 1995-1997.              Уфимский научный центр, РАН, аспирантура.
- 1983- 1990.              Обучение в Башкирском Государственном Университете, математический факультет, кафедра дифференциальных уравнений, диплом с отличием.

### **Ученое звание**

2003.                      доцент по кафедре математического моделирования, Министерство Образования Российской Федерации.

### **Профессиональный опыт**

- сентябрь 2016 -- настоящее время доцент, кафедра математики, факультет общенаучных дисциплин, Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет
- 1997 – август 2016. доцент, кафедра «Химическая кибернетика», технологический факультет, Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет
- 1996 - 1997.              преподаватель,                      Уфимский                      Государственный  
сельскохозяйственный институт
- 1995 - 1996.              преподаватель,                      физический                      факультет,                      Башкирский  
Государственный Университет
- 1992 - 1993.              преподаватель, компьютерные курсы для начинающих пользователей
- 1990 - 1995.              младший научный сотрудник, Институт математики с ВЦ, Уфимский научный центр, РАН

1983- 1990. обучение в Башкирском Государственном Университете, математический факультет, кафедра дифференциальных уравнений.

### **Участие в грантах**

1990--2010 исполнитель в грантах РФФИ по тематике отдела дифференциальных уравнений Института математики с ВЦ УНЦ РАН.

2005, 2010 руководитель исследований по программе "Михаил Ломоносов" поддержка DAAD (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*). Научные стажировки в группе нелинейного анализа, математический факультет, Потсдамский университет, Германия. Host (принимающий проф.) N. Tarkhanov.

2007 руководитель исследований по программе "Михаил Ломоносов" поддержка DAAD (*Deutscher Akademischer Austauschdienst*). Научная стажировка в группе проф. A. Pikovsky, физический факультет, Потсдамский университет, Германия.

2007--2014 исполнитель исследований по совместным грантам DFG (*Deutsche Forschungsgemeinschaft*) и РФФИ "Нелинейные дифференциальные уравнения с малым параметром".

### **Индекс цитирования**

На октябрь 2016 года имею хирш индекс

по базе РИНЦ равный 6,

по базе SCOPUS равный 5.

### **Опыт преподавания**

09/2016-настоящее время доцент, кафедра математики, Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет, Уфа.

Лектор: Теория динамических систем, Математика, Математическое моделирование в задачах нефтегазовой отрасли, Обработка экспериментальных данных.

09/97- 08/2016 доцент, кафедра «Химическая кибернетика», технологический факультет, Уфимский Государственный Нефтяной Технический Университет, Уфа.

09/96-09/97	Лектор: Введение в теорию множеств и математическую логику, Численные методы, Математическая статистика и обработка экспериментальных данных, Введение в системный анализ, Планирование эксперимента, Методы и модели векторной оптимизации преподаватель, Уфимский Государственный сельскохозяйственный институт, Уфа.
09/95-09/96	Лектор: Высшая математика преподаватель, физический факультет, Башкирский Государственный Университет, Уфа. Преподаватель на практических занятиях: Дифференциальные уравнения
09/92-09/93	Преподаватель, компьютерные курсы для начинающих пользователей, Уфимский научный центр, РАН, Уфа. Лектор: операционные системы, оболочки, Foxpro, Dbase, SuperCalc

### Научные интересы

- Локальный резонанс
- Нелинейный резонанс
- Переход через сепаратрису
- Параметрический резонанс
- Теория возмущений
- Асимптотики решений нелинейных дифференциальных уравнений

### Специальные навыки

Знание языков: русский – родной, английский – хороший по специальности + бытовой

Другие: профессиональный фотограф

### Список публикаций

№ п	Наименование работы, ее вид	Форма работы	Выходные данные	Объем в с.	Соавторы
1	2	3	4	5	6
<b>Научные работы</b>					
1.	Об асимптотическом переходе к системе трех волн. (статья)	Печ.	Сборник трудов ИМ с ВЦ УНЦ РАН, Уфа 1993, с. 13-23.	11/11	
2.	О разрешимости нелинейного уравнения	Печ.	Журнал «Математические заметки», Москва, т. 56, 1994, с.32-40.	9/4.5	Калякин Л.А.

	Шредингера в классе быстро осциллирующих функций. (статья)				
3.	Об одной слабо нелинейной задаче с локальными резонансами. (статья)	Печ.	Журнал «Дифференциальные уравнения», Москва, т. 31, №8, 1995, с.1402-1408.	7/7	
4.	Теорема существования для N-мерного нелинейного уравнения Шредингера. (статья)	Печ.	Сборник трудов ИМ с ВЦ УНЦ РАН, Уфа 1995, с. 31-37.	7/7	
5.	Локальные резонансы слабо нелинейных волн. (статья)	Печ.	Сборник трудов конференции «Комплексный анализ, диф. уравнения, численные методы и приложения», Уфа, 1996, с. 48-56.	9/9	
6.	Локальные резонансы в нелинейных волнах. (статья)	Печ.	Сборник трудов «Проблемы математики и теории управления», Уфа, 1996, с.54-57.	4/2	Калякин Л.А.
7.	Резонансные слои в задачах о взаимодействии быстро осциллирующих волновых полей. (статья)	Печ.	Журнал «Теоретическая и математическая физика», Москва, 1999, т. 118, № 3, с. 375-382.	8/8	
8.	О взаимодействии быстро осциллирующих волновых полей. (тезисы)	Печ.	Тезисы докладов международной конференции «Методы кибернетики химико-технологических процессов (КХТП-V-99)», Уфа, 1999, с. 200-202.	3/3	
9.	Резонансное возбуждение колебаний в нелинейном уравнении Шредингера. (тезисы)	Печ.	Тезисы докладов международной научной конференции «Дифференциальные и интегральные уравнения», Челябинск, 1999, с. 64.	1/0.5	Киселев О.М.
10	Асимптотика жесткого режима возбуждения колебаний. I. (статья)	Печ.	Сборник трудов конференции «Комплексный анализ, диф. уравнения и приложения», Уфа, 2000, с. 49-52.	4/2	Киселев О.М.
11	Асимптотика жесткого режима	Печ.	Сборник трудов конференции	3/1	Киселев О.М.

	возбуждения колебаний. II. (статья)		«Комплексный анализ, диф. уравнения и приложения», Уфа, 2000, с. 95-97.		
12	Asymptotic description of nonlinear resonance. (тезисы, англ.)	Печ.	Book of abstracts International conference "Progress in nonlinear science", Nizhny Novgorod, 2001, p.51.	1/0.5	Kiselev O.M.
13	Hard loss of stability of oscillating eigen mode under perturbation (тезисы, англ.)	Печ.	Book of abstracts International conference "Day on Diffraction", S.-Peterburg, 2001, p. 32.	1/0.5	Kiselev O.M.
14	Asymptotic description of nonlinear resonance. (статья, англ.)	Комп.	<a href="http://xxx.lanl.gov/abs/math/0105011">http://xxx.lanl.gov/abs/math/0105011</a>	40/20	Kiselev O.M.
15	Applicability of the WKB method in the perturbation problem for the equation of Principal resonance. (статья, англ.)	Печ.	Журнал «Russian Journal of Mathematical. Physics», т.9, №1, 2002, с.60-83.	24/12	Киселев О.М.
16	Separatrix crossing near a saddle-center bifurcation point. (тезисы, англ.)	Печ.	Book of abstracts International conference "Inverse problems and nonlinear equations", Kharkiv, 2002, p. 30	1/0.5	Kiselev O.M.
17	Soliton generation by local resonance interaction (тезис, англ.)	Печ.	Book of abstracts International conference "Day on Diffraction", S.-Petersburg, p. 52.	1/0.3	Kiselev O.M Lazarev V.A.
18	An asymptotic solution slowly crossing the separatrix near a saddle-centre bifurcation point. (статья, англ.)	Печ.	Nonlinearity, v.16, 2003, p.327-362.	35/17	Kiselev O.M
20	Soliton generation by local resonance interaction. (статья, англ.)	Комп.	ArXiv:nlin.SI/0302039	10/3	Kiselev O.M Lazarev V.A.
21	Scattering of solitons on resonance. Asymptotics and numeric simulations. (статья, англ.)	Комп.	ArXiv: nlin.PS # 0410024. <a href="http://xxx.lanl.gov/abs/nlin.ps/0410024">http://xxx.lanl.gov/abs/nlin.ps/0410024</a>	10/3	Kiselev O.M
22	Resonant pumping in nonlinear Klein-Gordon equation and solitary packets of waves. (статья, англ.)	Комп.	ArXiv: math-ph # 0410041. <a href="http://xxx.lanl.gov/abs/math-ph/0410041">http://xxx.lanl.gov/abs/math-ph/0410041</a> .	13/4	Kiselev O.M Lazarev V.A.
23	The stimulated	Печ.	Journal of Nonlinear	12/4	Kiselev O.M

	scattering of solitons on a resonance. (статья, англ.)		Mathematical Physics, 2005, , v.12, n3, pp.330-341.		
24	Slow passage through resonance for a weakly nonlinear dispersive wave. (статья, англ.)	Печ.	SIAM Journal of Applied Mathematics, 2005, vol.65, n6, p. 2158-2177.	21/7	Kiselev O.M Lazarev V.A.
25	The slowly passage through the resonances and wave packets with the different carriers. (статья, англ.)	Печ.	Dynamics of Partial Differential Equations, 2005, Vol. 2, No. 3, p. 261-280.	21/10	Kiselev O.M
26	The slowly passage through the resonances and wave packets with the different carriers. (статья, англ.)	Комп.	ArXiv: math-ph # 0503019.	21/10	Kiselev O.M
27	The forced KdV equation and passage through the resonance. (статья, англ.)	Печ.	Preprint 2005/21 ISSN 1437-739X, Institut fur Mathematik, Uni Potsdam.	12/6	Kiselev O.M.
28	The capture into parametric autoresonance. (статья, англ.)	Комп.	arXiv: math-ph/0511017.	16/8	Kiselev O.M.
29	Resonant excitation of nonlinear waves. (статья, англ.)	Печ.	AIP Conference Proceedings, 2005, v.834, pp.196-205.	10/3	N.K. Gorbatova, O.M. Kiselev,
30	The capture into parametric autoresonance. (статья, англ.)	Печ.	Nonlinear Dynamics, 2006, v48, n1-2, pp.217-230.	14/7	Kiselev O.M.
31	Resonant excitation of waves in KdV equation. (статья, англ.)	Печ.	Materialen zum wissenschaftlichen Seminar der Stipendiaten des "Michail Lomonosov" programms 2005/06. DAAD - Min.fur Bild. und Forschung der RF, Moskau, 24-25 April, pp.38-41.	4/2	Kiselev O.M.
32	The autoresonance threshold in a system of weakly coupled oscillators. (статья, англ.)	Печ.	Proceedings of the Steklov Institute of Mathematics. 2007, Suppl. 1, S111-123.	13/4	Kiselev O.M Lazarev V.A.
33	Weakly nonlinear dispersive waves under parametric resonant perturbation. (статья, англ.)	Печ.	Studies in Applied Mathematics, 2009,	18/6	Kiselev O.M Tarkhanov N.N.
34	Autoresonance in a dissipative system.	Печ.	J. Phys. A: Math. Theor., 2010, v. 43, N.21	18/6	Kiselev O.M Tarkhanov N.N.

	(статья, англ.)				
35	Forced nonlinear resonance in a system of coupled oscillators. (статья, англ.)	Печ.	Chaos 21, 2011, 023109; doi:10.1063/1.3578047	7/2	Kiselev O.M Tarkhanov N.N
36	System of nonlinear oscillators with dissipation. Initial interval of autoresonance. (статья, англ.)	Комп.	<a href="#">arXiv:1301.4792</a> [math-ph]	12/6	Tarkhanov N.N
37	Использование пакета прикладных программ при расчете гидравлического удара. (тезисы)	Печ.	Материалы 65-й научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых УГНТУ, Уфа, 2014	1/0.5	Нурыева А.В.
38	Выбор наиболее эффективных методов и устройств предотвращения гидравлических ударов в трубопроводах. (тезисы)	Печ.	Материалы 65-й научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых УГНТУ, Уфа, 2014	1/0.5	Лаврентьева Е.Е.
39	Water hammer effect in pipelines: the actual methods of prevention and monitoring the process. (тезисы, англ.)	Печ.	Материалы 68-й международной молодежной научной конференции Нефть и газ, 2014, Москва.	1/0.5	Лаврентьева Е.Е.
40	Анализ работы установки изомеризации пентан-гексановой фракции. (тезисы)	Печ.	Материалы 66-й научно-технической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых УГНТУ, Уфа, 2014	1/0.5	Долматов А.В.
41	Методы оценки надежности тестов на основе ряда данных (статья)	Комп.	Нефтегазовое дело, Уфа, №2, 2016, с.292-307	14/4	Лазарев В.А. Хайбуллин Р.Я.
42	Многомерный нелинейный корреляционный анализ при моделировании химической реакции. (тезисы)	Печ.	67-Я НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ СТУДЕНТОВ, АСПИРАНТОВ И МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ УГНТУ, 2016, Уфа, С. 427.	1/0.4	Тарасенко И.М. Денисенко К.В. Коледина К.Ф.

#### Учебно-методические работы

1	Об организации вычислительной практики студентов.	Печ.	Сборник «Проблемы нефтегазового комплекса», Уфа, УГНТУ, 1998, с. 89.	1/0.3	Умергалин Т.Г. Ратовская С.Г.
---	---	------	--	-------	----------------------------------

	(тезисы)				
2	Проведение практикумов по математико-кибернетическим дисциплинам со студентами химико-технологических специальностей. (тезисы)	Печ.	Тезисы докладов Республиканской учебно-методической конференции «Методика преподавания химии, хим. Технологии и родственных им предметов в ВУЗах», Уфа, УГНТУ, 1999, с. 113.	1/0.3	Умергалин Т.Г. Рыжков А.Б.
3	Численные методы (Варианты заданий).	Печ.	Методические указания – Уфа: Изд-во УГНТУ, 1999.	14/7	Умергалин Т.Г.
4	Математическое программирование в задачах химической технологии.	Печ.	Учебное пособие – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2002.- 79с.	79/40	Мубараков А.И.
5	Основы теории систем и системного анализа.	Печ.	Учебное пособие – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2002.- 66с.	66/33	Мубараков А.И.
6	О привлечении телекоммуникационных средств в процессе обучения. (тезисы)	Печ.	Труды международной научно-практической конференции «Логистика и экономика ресурсосбережения и энергосбережения», Москва, 2002.	3/1.5	Умергалин Т.Г.
7	О привлечении телекоммуникационных средств подачи материала в процессе обучения. (тезисы)	Печ.	Статьи и тезисы докладов межвузовской научно-методической конференции «Совершенствование учебного процесса», УГНТУ, Уфа, 2002. с. 112	1/0.5	Мубараков А.И.
8	Введение в теорию информации и кодирование.	Печ.	Учебное пособие – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2003.- 60с.	60/30	Лазарев В.А.
9	Математические методы в инженерных расчетах.	Печ.	Учебное пособие – Уфа: Изд-во УГНТУ, 2011.- 73с.	73/24	Искакова З.М. Смольникова Т.В.
10	Оптимизация химико-технологических процессов	Печ.	Учебно-методическое пособие - Уфа: Изд-во УГНТУ, 2014.- 44с.	44/22	Смольникова Т.В.