

# Резюме

## Сергей Александрович Саженок

### АДРЕСА<sup>1</sup>

**Рабочий адрес:**

Center for Advanced Mathematics and Physics  
College of Electrical & Mechanical Engineering  
National University of Sciences and Technology  
Peshawar Road, Rawalpindi 46000, PAKISTAN

**Домашний адрес:**

Sector F-11-1, Golden Heights, apt. 409  
Islamabad 44000, PAKISTAN

**Страница в Интернете:**

<http://sazhenkovs.narod.ru/Serezha.html>

**Электронная почта:**

sazhenkovs@yahoo.com  
sazhenkovs@yandex.ru

**Телефоны:**

+92 51 9278050, доб. 4518 (раб.)  
+92 301 5215850 (моб.)

**Факс:**

+92 51 9278048 (раб.)

### ПЕРСОНАЛЬНЫЕ СВЕДЕНИЯ:

**Место и дата рождения:** Новосибирск, 27 июня 1972 года.

**Семейный статус:** жена Елена (1977), дочь Полина (2000).

**Знание иностранных языков:** английский, португальский.

### ОБЛАСТЬ НАУЧНЫХ ИНТЕРЕСОВ:

Вопросы математической корректности нелинейных моделей механики сплошных сред.

### ОБРАЗОВАНИЕ

#### КАНДИДАТ ФИЗИКО-МАТЕМАТИЧЕСКИХ НАУК

Место и дата защиты:

Новосибирский государственный университет, 8 декабря 1998 года.

Специальность:

01.01.02 – дифференциальные уравнения.

Название диссертации:

“Слабые пределы решений задач о движении неоднородной жидкости”.

Научный руководитель:

член-корреспондент РАН проф. д.ф.-м.н. Павел Игоревич Плотников.

#### МАГИСТР МАТЕМАТИКИ (диплом с отличием):

Новосибирский государственный университет, 1995 год.

Название магистерской диссертации:

“Две задачи о движении вязкой несжимаемой жидкости”.

#### БАКАЛАВР МЕХАНИКИ И ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ (диплом с отличием):

Новосибирский государственный университет, 1993 год.

Название дипломной работы: “Задача о движении неньютоновской жидкости”

---

<sup>1</sup>Временно до 15 июня 2007 г. Постоянный рабочий адрес: Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, пр. Лаврентьева, д. 15, Новосибирск 630090.

**АТТЕСТАТ О СРЕДНЕМ ОБРАЗОВАНИИ:**

Физико-математическая специализированная школа-интернат им. М. А. Лаврентьева при Новосибирском государственном университете, 1989 гг.

**НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ РАБОТА**

**ЛАБОРАТОРИЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ФАЗОВЫХ ПЕРЕХОДОВ  
ИНСТИТУТ ГИДРОДИНАМИКИ ИМ. М. А. ЛАВРЕНТЬЕВА  
СИБИРСКОГО ОТДЕЛЕНИЯ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК, НОВОСИБИРСК**

Занимаемые должности:

Старший научный сотрудник: с января 2004 г. по настоящее время.

Научный сотрудник: с мая 1999 г. по январь 2004 г.

Младший научный сотрудник: с октября 1995 г. по май 1999 г.

**КАФЕДРА ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ МЕХАНИКИ  
МЕХАНИКО-МАТЕМАТИЧЕСКОГО ФАКУЛЬТЕТА  
НОВОСИБИРСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА**

Занимаемые должности:

Доцент: с мая 2003 г. по настоящее время.

Ассистент: с сентября 1998 г. по июнь 2001 г., с января 2003 г. по апрель 2003 г.

**ЦЕНТР СОВРЕМЕННОЙ МАТЕМАТИКИ И ФИЗИКИ  
НАЦИОНАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА НАУКИ И ТЕХНОЛОГИИ  
РАВАЛПИНДИ, ПАКИСТАН**  
(Center for Advanced Mathematics and Physics,  
National University of Sciences and Technology, Rawalpindi, Pakistan)

Занимаемая должность:

Иностраный профессор: с августа 2005 г. по июнь 2007 г.

**ЦЕНТР МАТЕМАТИКИ, МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
УНИВЕРСИТЕТ БЕЙРА ИНТЕРИОР, КОВИЛЬЯН, ПОРТУГАЛИЯ**  
(Centro de Matemática, Departamento de Matemática,  
Universidade da Beira Interior, Covilhã, Portugal)

Занимаемая должность:

Пост-докторант: с декабря 2001 г. по ноябрь 2002 г.

**КАФЕДРА ИНФОРМАТИКИ, МАТЕМАТИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ  
АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, БАРНАУЛ**

Занимаемая должность:

Ассистент: с июля по сентябрь 1993 г.

## ПРЕПОДАВАЕМЫЕ КУРСЫ

### ***“Теоретическая механика”***

(годовой курс, семинарские занятия).

2-й курс механико-матем. факультета Новосибирского гос. ун-та,  
1998/99 – 2000/01, 2002/03, 03/04 уч.г.

В курсе рассматриваются классические вопросы теоретической механики.

### ***“Математические модели механики сплошных сред”***

(семестровый курс, лекции и семинарские занятия).

4-й курс механико-матем. факультета Новосибирского гос. ун-та,  
2000/01, 03/04, 04/05 уч.г.

В курсе рассматриваются математические методы исследования уравнений Стокса и Навье–Стокса, уравнений Эйлера идеальной жидкости и задачи Стефана о фазовых переходах.

### ***“Математическое моделирование”***

(семестровый курс, семинарские занятия).

2-й курс механико-матем. факультета Новосибирского гос. ун-та, 2002/03 уч.г.

В курсе рассматриваются основные принципы построения математических моделей в механике сплошной среды.

### ***“Обобщённые решения уравнений математической физики”***

(семестровый курс, лекции).

5-й курс механико-матем. факультета Новосибирского гос. ун-та, 2003/04, 04/05 уч.г.

В курсе рассматриваются вопросы корректности в классах Соболева краевых задач для линейных и квазилинейных эллиптических, параболических и гиперболических уравнений 1-го и 2-го порядка.

### ***“Специальные функции”***

(семестровый курс, лекции и семинарские занятия).

Группа аспирантов Центра современной матем. и физики

Нац. ун-та науки и технологии, Равалпинди, Пакистан, 2005/06, 06/07 уч. г.

В курсе рассматриваются основные вопросы теории специальных функций. Изучаются гамма- и бета- функции, функции Бесселя и Ганкеля, полиномы Лежандра, Чебышева, Лагерра, гипергеометрическая функция и т.п. Особое место уделено краевым задачам математической физики, в решении которых возникают специальные функции.

### ***“Дифференциальные уравнения (доп. главы)”***

(семестровый курс, лекции и семинарские занятия).

Группа аспирантов Центра современной матем. и физики

Нац. ун-та науки и технологии, Равалпинди, Пакистан, 2005/06 уч. г.

В курсе рассматриваются классические вопросы теории обыкновенных дифференциальных уравнений и систем высокого порядка и методы решения краевых задач математической физики с помощью преобразований Лапласа и Фурье.

### ***“Механика сплошных сред I”***

(семестровый курс, лекции и семинарские занятия).

Группа аспирантов Центра современной матем. и физики

Нац. ун-та науки и технологии, Равалпинди, Пакистан, 2006/07 уч. г.

В курсе рассматриваются основные принципы построения математических моделей механики сплошных сред, интегральные законы сохранения, классические модели жидкости и газа, вопросы корректности простейших моделей.

### ***“Уравнения в частных производных I”***

(семестровый курс, лекции и семинарские занятия).

Группа аспирантов Центра современной матем. и физики

Нац. ун-та науки и технологии, Равалпинди, Пакистан, 2006/07 уч. г.

В курсе рассматриваются фундаментальные вопросы теории уравнений в частных производных второго порядка: классификация уравнений, основные постановки краевых задач, метод разделения переменных, метод Фурье, методы интегральных преобразований, метод функции Грина. Конце курса посвящена введению в теорию обобщенных решений скалярных законов сохранения (квазилинейных гиперболических уравнений первого порядка).

## **НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО СТУДЕНТАМИ/АСПИРАНТАМИ**

### ***Руководство квалификационной работой бакалавра***

Кафедра теор. механики механико-матем. факультета Новосибирского гос. ун-та.

Студент: Илья Евгеньевич Параничев.

Название работы: “Кинетические формулировки скалярных законов сохранения в ограниченных областях”. (Работа защищена на “отлично” в июне 2005 г.)

### ***Руководство индивидуальным реферативным спец. семинаром (reading course) для аспирантов***

Центр современной матем. и физики Нац. ун-та науки и технологии, Равалпинди, Пакистан.

Аспирант: Риаз Ахмад Хан (Riaz Ahmad Khan).

Название курсов: “Методы теории усреднений в механике сплошных сред” (1-й семестр 2006/07 уч.г.), “Многомасштабный анализ системы *упругое пористое тело – поровая жидкость*” (2-й семестр 2006/07 уч.г.).

Аспирант: Насир Ахмад Асиф (Naseer Ahmad Asif).

Название курса: “Математическое моделирование сложных явлений в сплошных средах” (2-й семестр 2006/07 уч.г.).

## **ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ**

- Доказаны существование и единственность энтропийных решений задачи Коши для ультрапараболического уравнения нелинейной диффузии в анизотропных сплошных средах (уравнения Гратца–Нуссельта). Построена кинетическая формулировка этой задачи. (Совместно с П. И. Плотниковым.)
- Установлена разрешимость задачи Дарси–Стефана о фазовых переходах типа лёд–

вода в жидкости, фильтрующей через пористую структуру. Построена кинетическая формулировка этой задачи.

- Установлено существование энтропийных решений задачи Коши для истинно нелинейного уравнения Гратца–Нуссельта с разрывными коэффициентами конвекции и матрицей диффузии переменного ранга. Доказана относительная компактность ограниченных семейств энтропийных решений такого уравнения.
- Доказано существование энтропийных решений задачи Коши для двухмерной модели Веригина, описывающей фильтрацию вязкой несжимаемой жидкости, содержащей примесь, с учетом эффекта диффузии примеси в пористую среду. Пористая среда состоит из одномерных волокон, и ее геометрия удовлетворяет дополнительному условию истинной нелинейности.
- Проведено усреднение линеаризованной модели микроструктуры “сжимаемая вязкая жидкость – упругое пористое тело” с учетом теплопереноса при стремлении микромасштаба (порядка диаметра пор) к нулю. Пористое тело снабжено периодической геометрией, а коэффициенты вязкости, упругости и т.д. имеют порядок макромасштаба. В результате получена корректная линейная модель термовязкоупругого тела с памятью.
- Дан вывод кинетического уравнения Тартара в описании динамики неоднородной вязкой несжимаемой жидкости с быстро осциллирующими начальными данными. Решениями уравнения Тартара являются  $H$ -меры, содержащие информацию о предельном стационарном режиме, возникающем при стремлении частоты осцилляций к бесконечности.
- Проведено усреднение гетерогенной модели динамики мелкодисперсной смеси с быстро осциллирующими начальными распределениями вязкости без каких-либо ограничений на структуру смеси (типа периодичности или случайной однородности). В результате построена корректная замкнутая гомогенная модель, включающая в себя кинетическое уравнение Тартара для  $H$ -мер, ассоциированных с распределениями вязкости.
- Доказана корректность задач Коши для уравнения Тартара и линейного транспортного уравнения простейшего вида в случае негладких соленоидальных полей скоростей. Доказательства основаны на построении оригинального понятия обобщенных лагранжевых координат и на получении представления изучаемых уравнений в этих координатах.
- Изучено движение абсолютно твёрдого тела в неньютоновской дилатантной несжимаемой жидкости под действием гидродинамических реакций. Доказано существование глобального обобщенного решения начально-краевой задачи для системы уравнений, описывающей это движение.

### **ГРАНТЫ/ПРОЕКТЫ, СТИПЕНДИИ, ПРЕМИИ**

- Грант РФФИ 03-01-00829, “Математические задачи теории нелинейных волн в жидкости” (три года), 2003-2005 гг., руководитель гранта: чл.-кор. РАН П. И. Плотников.
- Грант РФФИ 01-01-06016, “Проект МАС (для поддержки молодых учёных, аспирантов, студентов)” (индивидуальный, один год), 2001 г.
- Грант РФФИ 00-01-00911, “Динамика двухфазных сред” (три года), 2000–2002 гг., руководитель гранта: чл.-кор. РАН П. И. Плотников.

- Грант РФФИ 97-01-00501 “Распространение особенностей решений уравнений динамики многофазных сред” (три года), 1997–1999 гг., руководитель гранта: чл.-кор. РАН П. И. Плотников.
- Молодёжный грант РАН “Динамика неоднородных сред” (три года), 2000–2002 гг., руководитель гранта: д.ф.-м.н. В. Н. Старовойтов.
- Молодёжный грант СО РАН “Динамика двухкомпонентных сред” (три года), 1998–2000 гг., руководитель гранта: к.ф.-м.н. В. Н. Старовойтов.
- Контракт ЛН-04-06 “Development of the software for coupled dynamic analysis of vessel/mooring/risers system including vortex induced vibrations” между Институтом гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН и Hyundai Heavy Industries Co. (Юж. Корея) (три года), 2004–2006 гг., руководитель рабочей группы ИГиЛ СО РАН: д.ф.-м.н. А. А. Коробкин.
- Грант № 8247 Федерального агентства по образованию Российской Федерации по программе “Развитие научного потенциала высшей школы” (один год), 2005 г. Название проекта: “Современный функциональный анализ нелинейных моделей сплошных сред”, руководитель проекта: к.ф.-м.н. С. А. Саженков.
- Грант Комиссии по высшему образованию Пакистана по Национальной исследовательской программе для университетов (два года), 2006–2007 гг. Название проекта: “Modern mathematical analysis for phenomenon of anisotropic diffusion and acoustic wave propagation in porous media”, руководитель проекта: к.ф.-м.н. С. А. Саженков.
- Стипендия РАН по конкурсу “Молодые талантливые учёные” (три года), 1999–2001 гг.
- Премия имени Академика И. Н. Векуа за цикл работ по математической физике для молодых ученых Сибирского отделения РАН, 2005 г. Название цикла работ: “Метод кинетического уравнения в изучении нелинейных задач динамики многофазных сред”.

## **ДРУГАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

### **ПРОВЕДЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗ**

- Оппонирование канд. дисс. Н. П. Лазарева (Якутский гос. ун-т) в Совете по защитам канд. и докторских дисс. под председательством Акад. М.М. Лаврентьева при Новосибирском гос. ун-те, 2004 г.
- Оппонирование канд. дисс. А. Ю. Губина (Институт математики СО РАН) в Совете по защитам канд. и докторских дисс. под председательством Акад. М.М. Лаврентьева при Новосибирском гос. ун-те, 2004 г.
- Составление отзыва ведущей организации (ИГиЛ СО РАН) на канд. дисс. М. Ф. Мугафарова (Стерлитамакский гос. пед. ун-т). Диссертация проходила защиту в г. Стерлитамаке в 2005 г.
- Составление рефератов научных статей для базы данных Американского математического общества, с 2002 г.
- Рецензирование статей на предмет целесообразности публикации для механико-математических журналов и сборников трудов: “Вестник Новосибирского государственного университета”, “Сибирский математический журнал”, “Сибирские электронные мате-

математические известия”, “Прикладная механика и техническая физика”, “Динамика сплошной среды (сб. науч. трудов)”, с 2000 г.

#### **ПРОВЕДЕНИЕ ПРЕДМЕТНЫХ ОЛИМПИАД СТУДЕНТОВ И ШКОЛЬНИКОВ**

- Участие в жюри олимпиад школьников по математике в регионах Сибири, многократно с 1997 г.
- Участие в жюри Всероссийских, областных и университетских олимпиад по теоретической механике среди студентов вузов, многократно с 1999 г.

#### **ДОКЛАДЫ НА СЕМИНАРАХ И УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИЯХ (ВЫБОРОЧНО)**

- Третий международный конгресс по индустриальной и прикладной математике. Новосибирск, июнь 1998 г. Устный доклад: "Представление в лагранжевых координатах в случае негладкого соленоидального поля скоростей и корректность задач Коши для двух кинетических уравнений".
- Четвёртый международный конгресс по индустриальной и прикладной математике. Новосибирск, июнь 2000 г. Устный доклад: "On homogenization of small asymptotic mixture of incompressible fluids".
- Международная конференция "Дифференциальные уравнения и смежные вопросы", посвященная столетнему юбилею И. Г. Петровского. Москва, Московский государственный университет, май 2001 г. Устный доклад: "The Tartar equation in homogenization of a problem on motion of a small asymptotic mixture".
- Восьмой Всероссийский конгресс по теоретической и прикладной механике. Пермь, август 2001 г. Устный доклад: "Обобщенные лагранжевы координаты для описания динамики несжимаемых жидкостей".
- Международный семинар "Нелинейные уравнения в частных производных и задачи со свободными границами". Португалия, Обидуш, организатор: Центр математики и фундаментальных приложений, Лиссабон. Май 2002 г. Устный доклад: " $H$ -measures and homogenization of a fine-dispersed mixture".
- Международный семинар "Нелинейные уравнения в частных производных и задачи со свободными границами". Португалия, Фару, Университет Алгарве, сентябрь 2002 г. Участие без доклада.
- Международный семинар по математическому анализу, Центр математики и фундаментальных приложений, Лиссабонский университет (CMAF–Universidade de Lisboa), Лиссабон, Португалия, ноябрь 2002 г. Название доклада: "A kinetic approach to entropy formulation of ultraparabolic equations".
- Инструкционная конференция по математическому анализу в гидродинамике. Великобритания, Эдинбург, Международный центр математических наук, июнь 2003 г. Участие без доклада.

- Международная конференция "Нелинейные дифференциальные уравнения в частных производных NPDE-2003". Алушта, Украина, Институт прикладной математики и механики НАН Украины, сентябрь 2003 г. Устный доклад: "Entropy and kinetic formulations for the convection-diffusion ultra-parabolic equations".
- Международная конференция "Дифференциальные уравнения и смежные вопросы", посвященная памяти И. Г. Петровского. Москва, Московский государственный университет, май 2004 г. Устный доклад: "The genuinely nonlinear non-isotropic degenerate parabolic-hyperbolic equation".
- Международный семинар по вычислительной механике в Институте технической механики Университета Карлсруэ, Германия, июль 2004 г. Приглашенный доклад: "Entropy and kinetic formulations for the reaction-diffusion-convection ultra-parabolic equations and related topics".
- Четырнадцатая зимняя школа по проблемам механики сплошных сред. Институт механики сплошных сред УрО РАН, Пермь, март 2005 г. Стендовый доклад: Метод кинетического уравнения для ультрапараболического уравнения Гратца–Нуссельта.
- Международная конференция по математике, механике и физике, посвященная памяти М. А. Лаврентьева. Институт гидродинамики им. М. А. Лаврентьева СО РАН, Новосибирск, май 2005 г. Стендовый доклад: Kinetic formulation and entropy solutions of the ultraparabolic Graetz–Nusselt equation.
- Ежедневный семинар по математике Центра современной математики и физики Национального университета науки и технологии, Равалпинди, Пакистан, сентябрь 2005 г. Устный доклад: Kinetic formulation of conservation laws and one filtration problem.
- 12-я Международная региональная конференция по математической физике, Национальный центр физики, Исламабад, Пакистан, март 2006 г. Устный доклад: Entropy solutions to a genuinely nonlinear ultraparabolic Kolmogorov-type equation.
- 1-я Международная конференция по математике, Университет Квайд-и-Азам (Quaid-i-Azam University), Исламабад, Пакистан, сентябрь 2006 г. Устный доклад: Theory of  $H$ -measures applied to homogenization of fine-dispersed mixtures.
- Ежегодная "Зимняя конференция по математике", Центр современной математики, Лахорский университет менеджмента, Лахор, Пакистан, декабрь 2006 г. Устный доклад: Two-scale convergence for derivation of macroscopic linear thermoviscoelasticity from microstructure.
- 3-я Международная конференция по математике 21-го века 2007, Школа математических наук и Национальный центр математики, Государственный колледжский университет (Government College University), Лахор, Пакистан, март 2007. Устный доклад:



An ultraparabolic model of two-phase filtration with degenerate hydrodynamic dispersion.

## СПИСОК ПУБЛИКАЦИЙ

### Кандидатская диссертация

- С. А. Саженков. *Слабые пределы решений задач о движении неоднородной жидкости*. Диссертация на соискание ученой степени канд. физ.-мат. наук, Новосибирский государственный университет, 1998, 116 страниц.

### Статьи в журналах

1. С. А. Саженков. Задача о движении твердых тел в неньютоновской жидкости. *Сибирский математический журнал*, 1998, **39**(1), 146–160. (Перевод на англ.: *Siberian Math. Journal*, 1998, **39**(1), 126–140.)
2. С. А. Саженков. Об усреднении многомерных параболических дифференциальных операторов гидродинамики. *Известия Алтайского государственного университета*, Барнаул, 2001, **17**(1), 43–47.
3. С. А. Саженков. Уравнение Тартара для гомогенизации модели динамики мелкодисперсных смесей. *Сибирский математический журнал*, 2001, **42**(6), 1375–1390. (Перевод на англ.: *Siberian Math. Journal*, 2001, **42**(6), 1142–1155.)
4. С. А. Саженков. Обобщенные лагранжевы координаты и единственность решения линейного транспортного уравнения. *Дифференциальные уравнения*, 2002, **38**(1), 117–125. (Перевод на англ.: *Differential Equations*, 2002, **38**(1), 127–136.)
5. S. A. Sazhenkov. A Cauchy problem for the Tartar equation. *Proceedings of the Royal Society of Edinburgh*, 2002, **132A**, 395–418. (На англ.)
6. С. А. Саженков. Метод кинетического уравнения для задачи Дарси–Стефана о фазовых переходах в пористом грунте. *Известия Алтайского государственного университета*, Барнаул, 2004, **31**(1), 17–22. (Перевод на англ. размещен в Интернете на сервере *Server of Preprints on Conservation Laws www.math.ntnu.no/conservation/*, Preprint no. 2004-006, February 2004, 1–9.)
7. P. I. Plotnikov and S. A. Sazhenkov. Kinetic formulation for the Graetz–Nusselt ultraparabolic equation. *Journal of Mathematical Analysis and Applications*, 2005, **304**, 703–724. (На англ.)
8. П. И. Плотников, С. А. Саженков. Задача Коши для ультрапараболического уравнения Гратца–Нуссельта. *Доклады Академии наук*, 2005, **401**(4), 455–458. (Перевод на англ.: *Doklady Mathematics*, 2005, **71**(2), 234–237.)

9. С. А. Саженков. Истинно нелинейное ультрапараболическое уравнение Гратца–Нуссельта. *Sibirskii Matematicheskii Zhurnal*, 2006, **47**(2), 431–455. (English translation: *Siberian Mathematical Journal*, 2006, **47**(2), 355–375.)
10. A. M. Meirmanov and S. A. Sazhenkov. Generalized solutions to linearized equations of thermoelastic solid viscous thermofluid. *Electronic Journal of Differential Equations*, 2007, **2007**(41), 1–29. (На англ.)

### **Статьи в сборниках научных трудов**

1. С. А. Саженков. Решения задачи о движении вязкой несжимаемой жидкости с быстро осциллирующими начальными данными. *Динамика сплошной среды*, сб. научных трудов, Новосибирск: Ин-т гидродинамики, 1998, выпуск **113**, 123–134.
2. С. А. Саженков. Обобщенные лагранжевы координаты в случае негладкого соленоидального поля скоростей. *Динамика сплошной среды*, сб. научных трудов, Новосибирск: Ин-т гидродинамики, 1999, выпуск **114**, 74–77.
3. S. A. Sazhenkov. Entropy solutions to a genuinely nonlinear ultraparabolic Kolmogorov-type equation. In *Mathematical Physics, Proceedings of the 12th Regional conference held in Islamabad, Pakistan, on 27 March – 1 April 2006* (eds. Jamil Aslam, Faheem Hussain, Asghar Qadir, et. al.), World Scientific, Singapore, 2007, 6 pages (Принята к печати.)

### **Учебные пособия для студентов**

1. С. А. Саженков. *Олимпиадные задачи по теоретической механике*. Учебное пособие для студентов. Новосибирск: Новосибирский государственный университет, 2002, 40 страниц.
2. И. В. Басов, О. Б. Бочаров, С. А. Саженков. *Математические модели механики сплошных сред*. Учебное пособие для студентов. Новосибирск: Новосибирский государственный университет, 2005, 84 страницы.

Последнее обновление: 10 марта 2007 г.