

НАУЧНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

**79-я ЕЖЕГОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ
ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ И МЕХАНИКИ**

В г. Бремен (Германия) с 31 марта по 4 апреля 2008 г. была проведена 79-я ежегодная конференция Международной ассоциации прикладной математики и механики (GAMM). GAMM (Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik) как научное сообщество было основано в 1922 г. выдающимися учеными Людвигом Прандтлем и Рихардом фон Мизесом. Целью общества является развитие всех областей прикладной математики и механики. В настоящее время оно насчитывает более 2500 членов и работает в тесной связи с другими научными организациями (например, DMV, EMS, ICIAM, IUTAM, EUROMECH, ECCOMAS, IFIP). Подробная информация об обществе находится по адресу http://www.gamm-ev.de/english/Gamm_eng/gamm.htm.

В соответствии с задачами GAMM тематика конференции в 2008 г. была обширной и включала все направления прикладной математики и механики. Организационно программа конференции состояла из пленарных лекций, шести мини-симпозиумов по математике, механике, шести мини-симпозиумов молодых ученых и 23 секций. Работа конференции проходила в Университете Бремена. Следует отметить, что также состоялись традиционные лекции им. Прандтля и фон Мизеса. Был организован коллоквиум в честь 70-летия профессора Петера Хаупта. 2008 год объявлен в Германии годом математики, что также нашло отражение в работе конференции.

Не претендуя на полноту обзора всех направлений современной механики, следует отметить

расширение использования обобщенных моделей механики сплошной среды. Среди докладов на конференции были широко представлены результаты в области обобщенных моделей сплошной среды с дополнительными степенями свободы, в том числе и нелинейных моделей, а также при учете сложной реологии. Представлены доклады по моделям микрополярных, микроморфных и других сред с микроструктурой, по повреждающимся средам, неупругим средам со сложными законами пластичности или ползучести, а также нелокальным моделям сплошной среды. Эти направления нашли различные приложения в механике сеток, биомеханике костей и других биологических объектов, пластичности и ползучести металлов и полимеров, наномеханике, а также других областях. Одновременно с результатами теоретического анализа были представлены экспериментальные и вычислительные работы в этих направлениях.

Пленарные лекции будут опубликованы в журнале ZAMM (<http://www3.interscience.wiley.com/journal/5007542/home>), а остальные – в электронном журнале PAMM (<http://www3.interscience.wiley.com/journal/91016652/home>).

Более подробная информация о конференции, включая программу, тексты тезисов, размещена на сайте конференции <http://www.zamm.uni-bremen.de/gamm2008>.

В.А. Еремеев,
Южный научный центр РАН, Ростов-на-Дону