

## Application Aspects of Computer Algebra Program Tools

M. Spiridonova (IMI BAS, Sofia)  
*E-mail address:* mspirid@math.bas.bg

How to use a Computer Algebra System (CAS) for solving my problem? May be I just have to use the built-in capabilities of the system? Or I have to develop a program package (or a new special purpose CAS)? It depends on the problem to be solved, on the available CAS and so on.

Using examples of CAS applications developed with participation of the author, features of different approaches are considered. Some conclusions and open questions are formulated.

### Прикладные аспекты программных средств компьютерной алгебры

М. Спиридонова(ИМИ БАН, София)  
*E-mail address:* mspirid@math.bas.bg

Как использовать данную систему компьютерной алгебры(СКА) для решения моей задачи? Может быть, просто с использованием ее встроенных возможностей? Или мне нужно разработать программный пакет (или новую специализированную СКА)? Ответ зависит от задачи, которую нужно решить, от наличной СКА и т.д.

Рассматриваются разные примеры применений СКА, разработанные с участием автора и с применением различных подходов. Сформулированы некоторые выводы и открытые вопросы.