

**Means of symbolic manipulations in computer algebra language helps us  
extend the sphere of solving tasks**

**I.B.Shchenkov** (IAM RAS, Moscow)  
*E-mail address:* IgorShchenkov@rambler.ru

Widespread languages of computer algebra do not support directly complex nested structure of operator's parameters. Such structure is used in hypergeometric function transformations. These transformations can be carried out by means of the symbolic manipulations easily. The computer algebra language Santra 3 is based on means of the symbolic manipulations. It allows to solve, in particular, the specified problems by the means of the language itself.

**Наличие средств символьных преобразований в языке компьютерной  
алгебры помогает расширить сферу решаемых задач**

**И.Б. Шченков** (ИПМ им. М.В.Келдыша РАН, Москва)  
*E-mail address:* IgorShchenkov@rambler.ru

Широко распространенные языки компьютерной алгебры напрямую не обеспечивают возможность задания сложной вложенной структуры параметров операторов. Такая структура используется при преобразовании гипергеометрических функций. Эти преобразования легко осуществляются средствами преобразования символьной информации. Язык компьютерной алгебры Сантра 3 основан на принципе преобразования символьной информации общего характера. Это позволяет, в частности, легко решать указанные задачи средствами самого языка.