

## **Some features of application of distributed computing system in computer algebra**

**A.P. Kryukov** (Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics, Lomonosov Moscow State University)

*E-mail address:* kryukov@theory.sinp.msu.ru

In the report the some features of distributed computing system (DCS) in computer algebra were presented. Special attention was complex of new scientific and technical solutions in the field of creation of the software for security infrastructure of DCS. There was demonstrate how on the basis of open application layer protocols is presented allowing to simplify significantly use of DCSs for users and also their administration.

The work was supported by Ministry of Education and Science of Russian Federation, Agreement No 14.604.21.0146 (RFMEFI60414X0146).

Key words: Distributed computing, Web services, Security infrastructure.

## **Особенности использования распределенных информационно-вычислительных систем в компьютерной алгебре**

**А.П. Крюков** (Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова.

Научно-исследовательский институт ядерной физики имени Д.В.Скобельцына)

*E-mail address:* kryukov@theory.sinp.msu.ru

В докладе обсуждаются особенности применения распределенных информационно-вычислительных систем (РИВС) в компьютерной алгебре. Особое внимание уделяется комплексу новых научно-технических решений в области создания программного обеспечения инфраструктуры безопасности РИВС. Продемонстрировано как на основе открытых протоколов прикладного уровня можно реализовать инфраструктуру безопасности РИВС, позволяющую существенно упростить использование РИВС для конечных пользователей, а также эксплуатацию (администрирование) инфраструктуры.

Работа поддержана Министерством образования и науки Российской Федерации, Соглашение № 14.604.21.0146 (RFMEFI60414X0146).

Ключевые слова: распределенные вычисления, веб-сервисы, инфраструктура безопасности.