

## П р е д с л о в и е

В этом выпуске Трудов Института системного программирования РАН публикуются статьи, написанные по материалам докладов, которые были представлены на пятой ежегодной международной конференции "Облачные вычисления. Образование. Исследования. Разработка". Конференция прошла 4-5 декабря 2014 г в здании Президиума российской академии наук.

В 2014 г. конференция была посвящена различным аспектам технологий параллельных и распределенных вычислений, в том числе высокопроизводительным вычислениям в облаках, безопасности распределенных систем, хранению и анализу сверхбольших массивов данных, предметно-ориентированным, виртуальным web-лабораториям. В рамках конференции также был проведен тематический семинар по применению современных высокопроизводительных технологий и свободного программного обеспечения (пакет OpenFOAM) для решения задач механики сплошной среды.

Конференция проводится ИСП РАН при поддержке Российской академии наук и компаний-партнеров (HP, Dell, NVIDIA и др.), совместно с которыми реализуется ряд программ в области параллельных и распределенных вычислений: "Университетский кластер" (<http://www.unicluster.ru>), открытая лаборатория по технологиям больших данных (BigDataOpenLab - <http://www.bigdataopenlab.ru>), исследовательский центр CUDA (CUDA Research Center). Информационным партнером конференции является издательский дом "Открытые системы".

Доктор физико-математических наук А.И. Аветисян