

**Оценка возможностей Charm++ как инструментального средства для
параллельной обработки графов**

А.С. Фролов, Т.Ф. Исмагилов, Д.В. Макагон, А.С. Семенов

В докладе будет приведен анализ языка параллельного программирования Charm++ с точки зрения использования его для решения прикладных задач обработки больших графов. Будут приведены результаты оценочного тестирования Charm++, а также других средств параллельной обработки графов – PBGL, Active Pebbles (PBGL2), Grapha на базовых тестовых задачах: BFS, SSSP, PageRank. Будут представлены результаты оценочного тестирования как на кластере с современным коммерческим интерконнектом (Infiniband FDR), так и на 36-узловой вычислительной системе с сетью «Ангара».