

Диспетчеризация пространственно-распределённых вычислительных систем на основе алгоритмов репликации и миграции параллельных задач

Пазников Алексей Александрович
e-mail: apaznikov@gmail.com

Предлагаются алгоритмы диспетчеризации параллельных задач в мультикластерных и GRID-системах. На основе механизмов миграции и репликации параллельных задач алгоритмы позволяют учитывать изменения состава систем и загрузки их вычислительных ресурсов. Рассматривается функциональная структура пакета GBroker децентрализованной диспетчеризации параллельных программ. Представлены результаты экспериментального сравнения созданных алгоритмов на действующей мультикластерной вычислительной системе.