

Аннотация

Ю.Н. Домаров, В.О. Рыбинцев

«Определение конфигурации вычислительных комплексов высокопроизводительной обработки больших объемов данных»

В настоящей статье приводится математическая модель вычислительного комплекса высокопроизводительной обработки больших файлов; выводятся основные аналитические соотношения, описывающие данную математическую модель, а также решается оптимизационная задача нахождения оптимальной конфигурации вычислительного комплекса. Также приводится метод получения параметров математической модели по результатам стандартных промышленных тестов производительности оборудования комплекса (вычислительных кластеров и систем хранения данных).