

**Алгоритмы стохастической оптимизации и консенсуса для группы
распределенных агентов, выполняющих общую задачу
в условиях неопределенностей**

А.О. Чернов

В докладе рассматривается задача частично-централизованного управления группой распределенных агентов в условиях неполной информации и динамически изменяющейся топологии сети. Для поддержания заданной формации группой агентов в условиях неопределенностей предлагается метод на основе протокола локального голосования. Для оценки параметров подобной системы в условиях неопределенностей предлагается использование рандомизированного алгоритма стохастической оптимизации, объединенного с консенсусным алгоритмом.