

Конический дуальный жадный алгоритм в банаховом пространстве

Валов Максим Александрович

Московский центр фундаментальной и прикладной математики

`mv01t@yandex.ru`

Секция: Вещественный и функциональный анализ

Рассказывается о слабом коническом дуальном жадном алгоритме (СКДЖА), являющемся модификацией чебышевского жадного алгоритма. Алгоритм позволяет аппроксимировать произвольные элементы пространства с помощью комбинаций элементов положительно полного словаря с неотрицательными коэффициентами. Известны условия сходимости данного алгоритма и доказана оценка скорости сходимости для элементов выпуклой оболочки словаря. В случае гильбертова пространства СКДЖА совпадает с изучавшимся ранее коническим жадным алгоритмом.