

## **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.