



LOBACHEVSKY
UNIVERSITY

Параллельный алгоритм для получения равномерного приближения решений множества задач глобальной оптимизации с нелинейными ограничениями

В.В. Соврасов К.А. Баркалов

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

1 Апреля 2020
Пермь, Россия

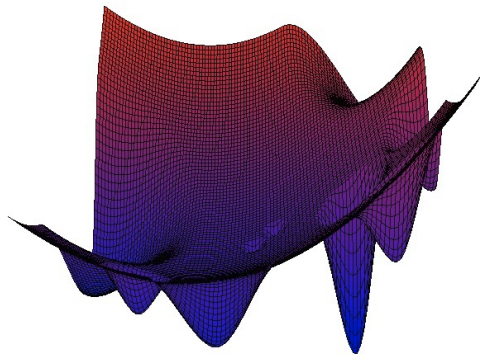
Постановка задачи

$$\varphi(y^*) = \min\{\varphi(y) : y \in D\},$$
$$D = \{y \in \mathbb{R}^N : a_i \leq y_i \leq b_i, 1 \leq i \leq N\}$$

$\varphi(y)$ is multiextremal objective function,
which satisfies the Lipschitz condition:

$$|\varphi(y_1) - \varphi(y_2)| \leq L\|y_1 - y_2\|, y_1, y_2 \in D,$$

where $L > 0$ is the Lipschitz constant, and
 $\|\cdot\|$ denotes l_2 norm in \mathbb{R}^N space.



Conclusions



Contacts:

sovrasov.vlad@gmail.com
<https://github.com/sovrasov>