

О решении одной проблемы Бумана-Пинкуса в теории ридж-функций

28.02.2020

Аннотация.

В 1999 году М.Д. Буманом и А. Пинкусом в работе [1] был поставлен вопрос о возможности представления конечной суммы ридж-функций, принадлежащей некоторому классу гладкости (например классу $C^k(\mathbb{R}^n)$ при $k \in \mathbb{Z}^+$), в виде суммы ридж-функций, в которой каждое слагаемое принадлежит тому же классу. Частичному ответу на поставленный вопрос посвящены работы [2], [3], однако окончательное положительное решение данной проблемы появилось лишь недавно в работе А. Алиева, В.Е. Исмаилова <https://arxiv.org/abs/2002.00587>.

Список литературы

- [1] M.D. Buhmann, A. Pinkus. Identifying linear combinations of ridge functions. *Advances in Applied Mathematics*, 22:103–118, 1999.
- [2] A. Aliev, V.E. Ismailov. On a smoothness problem in ridge function representation. *Advances in Applied Mathematics*, 73:153–169, 2016.
- [3] А.А. Кулешов. О некоторых свойствах гладких сумм ридж-функций. *Труды МИАН*, 294:99–104, 2016.