

Nízkonapěťový nízkopříkonový fraktální filtr (funkční vzorek 2015)

Autoři: doc. Ing. Fabian Khateb, Ph.D., Ing. David Kubánek, Ph.D.

Funkční vzorek je umístěn na pracovišti řešitele - 6.29, Technická 10, Brno.

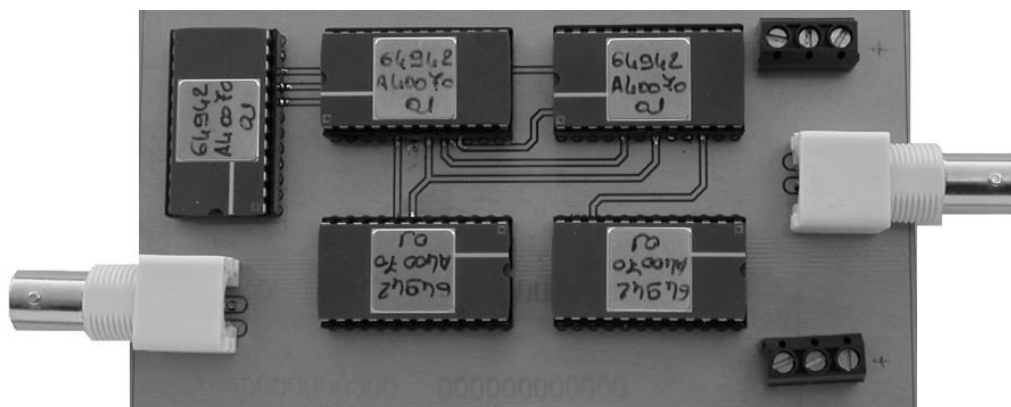
Popis:

Nový nízkonapěťový nízkopříkonový fraktální filtr s použitím zesilovače typu DDA (differential difference amplifier), jehož CMOS struktura využívá novou techniku BD-QFG (bulk-driven quasi-floating-gate). Obvod je vhodný obzvláště pro biomedicínské aplikace.

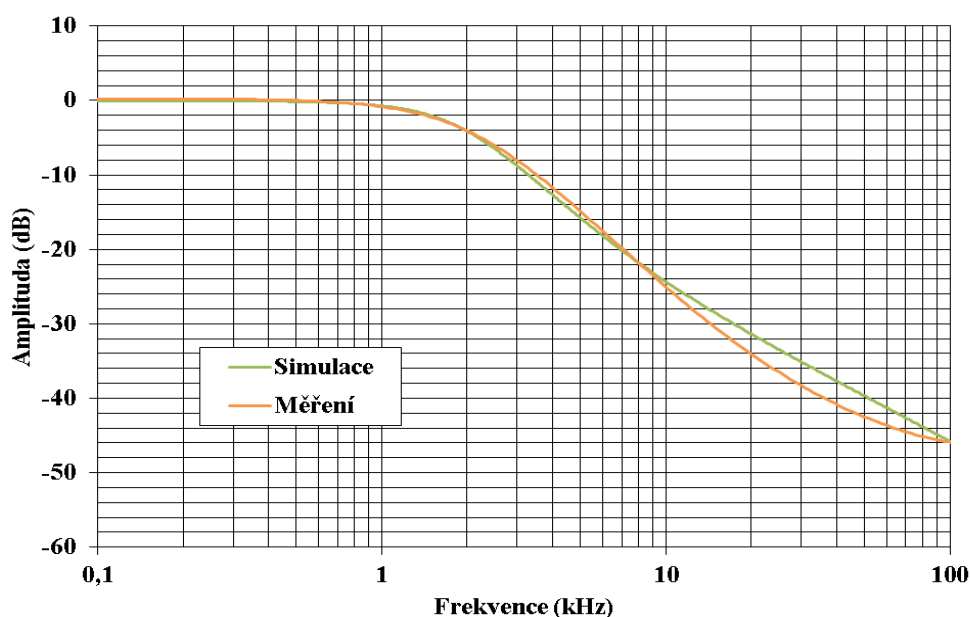
Parametry:

Napájecí napětí: 1 V

Celková spotřeba: 185 μ W



Obr. 1 Fotografie fraktálního filtru.



Obr. 2 AC charakteristika výstupního signálu fraktálního filtru řádu 1,5.