

## Skin efekat

Dat je skin efekat usamljenog provodnika kruznog popreznog preseka znacajno veceg precnika od dubine prodiranja struje.

U uslovima skin efekta otpornost provodnika se tacno racuna uzimajuci da struja tece samo kroz poprecnu površinu odredjenu efektivnom dubinom prodiranja struje,  $p(f, t)$ .

$$f := 40, 1000 \dots 1 \cdot 10^6$$

$$\rho_{DC\_Cu}(t) := 15.640 \cdot 10^{-9} + 73.02 \cdot 10^{-12} \cdot t \quad \text{Specificna otpornost za elektrotehnicki bakar.}$$

$$\mu_A := 4 \cdot \pi \cdot 10^{-7}$$

$$p(f, t) := \sqrt{\frac{\rho_{DC\_Cu}(t)}{\pi \cdot \mu_A \cdot f}}$$

