Postupak za određivanje izraza

Prvo se odredi prostorna raspodjela protjecanja koje stvara namot ar

Indukcija je jednaka umnošku protjecanja i vodljivosti

Nakon supstitucije i sređivanja izraza slijedi

Prvi i treći član predstavljaju , a drugi i četvrti onu indukciju koju mi trebamo

raspišemo preko adicijske formule za kosinus umnoška pa ćemo dobit dva člana od kojih onaj sa trostrukim kutom zanemarujemo (treći harmonik). I nakon sređivanja imamo

Sada smo dobili indukciju. Da bi dobili tok, moramo integrirati u dužini jednog polnog koraka () ovaj izraz i to po u granicama od do

Nakon integracije, da bi dobili ulančani tok moramo dobiveni tok pomnožiti s brojem zavoja statora i faktorom namota statora, a za induktivitet ulančani tok podijeliti sa strujom koja ga uzbuđuje, odnosno strujom namota ar (pogledati rješenje pa će biti jasnije kojeg oblika konačan izraz mora biti)

Kod integracije pripazite na predznake i trebalo bi sve bit u redu ☺