

Date: Tue, 01 Dec 2015 09:41:50 -0000
Subject: Re: Še zadnja tri poglavja
From: Sorta <jernejsorta@gmail.com>
To: Matjaz <matjaz.vidmar@fe.uni-lj.si>

Živjo!

Zanimivo, da si z izrazoslovjem prešel iz valovoda v votlovod

Par pripomb:

Poglavje o valovodu:

-Na strani 3 (mimogrede, bi bilo mogoče dobro dodati številke strani?): Iz nadomestnega vezja je bolj razvidno, da je to nizkoprepustno sito? (Zaporedna tuljava, vzporedni kondenzator + vzporedna tuljava). Razumem, da je valovod v bistvu visokofrekvenčno sito, vendar se iz vezja zdi, kot da ni. Pa še vir je priključen tako, da bi za nizke frekvence moral biti kratek stik?(če jih sploh imamo seveda)

Na strani 10: "...da je karakteristična impedanca Z_k trakastega dovoda nižja..." ->dvovoda?

Na strani 11: "...izračunamo iz vzdolžnih komponent s pomočjo Maxwellovih enačbo..." -> enačb?

Na strani 14 se izmenjujeta izraza "valovod" in "votlovod", a namenoma?

Poglavje 16:

Na strani 4: "Pri obeh kvadratnih korenih izberemo pozitivni predznak..."->Je to mišljeno, da mora biti znotraj korena pozitivno število? (izbiramo z notranjim +-?)

Vdorne globine pri koaksialnem kablu si nekako ne znam predstavljati. Izpeljava vdorne globine je namreč opravljena za polje, ki je prečno na kovino(vzporedno s kovino), v koaksialnem kablu pa je pravokotno na kovino?(vsaj električno polje)

A je kožni pojav zaradi tiste majhne komponente v smeri razširjanja, ki poganja tok.

Poglavje 17:

Na strani 7 je na desni sliki označeno, kot da magnetno polje dela vrtince pod trakom(med trakovima), in ne okrog traku? (zanka je na dveh mestih narisana črtkano...)

Toliko zaenkrat...

lp, Jernej

Dne 26. november 2015 10:15 je Matjaz <matjaz.vidmar@fe.uni-lj.si> napisal/-a:

Živijo Anton,
nekako sem uspel sčarati navodila za laboratorijske vaje
in druge obveznosti semestra, tako da je ostalo nekaj dni
za dokončanje skromnega učbenika Elektrodinamika.

Prilagam še zadnja tri poglavja. Cel učbenik je na:
<http://antena.fe.uni-lj.si/literatura/ed.pdf>

Študentje pridno iščejo moje tipkarske napake, ker za
vsako najdeno dobijo eno oceno več na izpitu.

Tebe torej prosim samo za vsebinske popravke, česar
od študentov ne morem pričakovati.

Hvala, Matjaž