

Date: Thu, 01 Jan 2015 12:20:13 -0000
Subject: Re: 3D v novem letu!
From: "Tadeja Saje" <tadeja.saje@gmail.com>
To: "Matjaz Vidmar" <vidmar.matjaz@gmail.com>

Pozdravljeni,

menim, da se jaz moram zahvaliti vam za priložnost, da lahko pregledujem vaš učbenik, ker tako se stvari res dobro naučim in sem pozorna na stvari, na katere prej nisem bila.

Imam še nekaj pripomb, ki sem jih včeraj spregledala:

- "Vektorski voltmeter meri amplitudi obeh napetosti ter medsebojno fazo" (meni boljše zveni razliko obeh faz, podaritev da ne moremo meriti fazo, ampak samo razliko faz,

- A je kaka enostavna razlaga zakaj ne moremo meriti fazo, ampak samo razliko faz. Jaz poznam samo eno težko iz kvantne mehanike

- "Medsebojna faza med magnetnim in električnim sklopom je takšna, da se valovanje iz enega (gornjega) vodnika sklaplja v drugi (spodnji) vodnik v obratnismerni, kar imenujem protismerni sklop. Homogeni dielektrik ϵ_r omogoča preprosto doseganje smernosti, to je popolno izničenje smerne sklopa v protismernem sklopniku":

- izničenje smerne sklopa: razlaga kaj to pomeni

- valovanje iz enega (gornjega) vodnika sklaplja v drugi (spodnji) vodnik v obratnismerni: bolj razložiti

- na sliki sta dve formuli, ki izračunata absolutno vrednost odbojnosti iz valovitosti, ki je manjša od ena, na drugi več kot ena. Rekli smo, da je vrednost odbojnosti manjša kot ena za pasivne elemente?

Srečno!

Tadeja

Dne 01. januar 2015 01:27 je Matjaz <vidmar.matjaz@gmail.com> napisal/-a:

Živijo Tadeja,

tako hitrega odgovora si nisem pričakoval!

Medtem ko sva z mamom gledala ognjemet onkraj meje...

Bom vse upošteval. Predvsem pa moram popraviti nekaj

mojih lastnih kozlarij, da vas ne učim krive vere:

stojni val ni nikoli sinusen, niti $(\text{abs}(U(z)))^2$ ni sinus!

Iskrena hvala za vse, Matjaz

On Wed, 31 Dec 2014 23:57:45 -0000, Tadeja Saje <tadeja.saje@gmail.com> wrote:

Pozdravljeni,

pripombe:

- meni manjka vsaj en primer narisani v Smithovem diagramu

- kateri del je R in X v Smithovem diagramu

- "Ko je dolžina voda $l = m\lambda/2$ celoštevilski mnogokratnik polovice valovne dolžine, se impedanca preslika v povsem enako vrednost $Z' = Z$ " (tukaj mi manjka izpeljava in in po katerih koti se razmere na liniji ponovijo

- četrt-valovni rezonator (uporaba značilnosti)

- $U(z) = U_N(z) + U_R(z)$ najbrž je $U(z) = U_O(z) + U_R(z)$

- primer kje se pojavi stojni val (dipol)

- $P = U(z) I(z)^*/2$ - zakaj polovic

Lep pozdrav,

Tadeja