

Measurements of electric properties using an open-ended probe blocked by a non-conducting foil.

Autorzy

Alicja Wolny

Kazimierz Orzechowski

Marek Rudowski

Rok wydania

2016

Czasopismo

Results in Physics

Numer woluminu

6

Strony

288-292

DOI

10.1016/j.rinp.2016.05.005

Kolekcja

Naukowa

Język

Angielski

Typ publikacji

Artykuł

Streszczenie

An open-ended coaxial probe separated from the investigated medium by a thin non-conducting layer (foil) is proposed for making dielectric permittivity measurements within the RF range. The method was originally applied by the authors for intraoperative tissue assessment, but it could also be suitable for food control (requirement of purity) or measurements in aggressive media (protection from corrosion).

Słowa kluczowe

Electric permittivity, Conducting media, Electrode polarisation

Licencja otwartego dostępu

CC-BY-NC-ND

Licencja ta zezwala na rozpowszechnianie, przedstawianie i wykonywanie utworu jedynie w celach niekomercyjnych oraz pod warunkiem zachowania go w oryginalnej postaci (nie tworzenia utworów zależnych). Jest to najbardziej restrykcyjna z licencji.

Pełny tekst licencji: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/4.0/legalcode>

Adres publiczny

<http://dx.doi.org/10.1016/j.rinp.2016.05.005>

Strona internetowa wydawcy

<http://www.elsevier.com>