



Pozvánka na seminár

Ústavu experimentálnej fyziky

SAV, v. v. i.



utorok, 8. apríl 2025 o 11:00

Budova PROMATECH m. č. 108, Watsonova 47A, Košice

„Dielektrické nanokvapaliny – cesta z laboratória do priemyslu“

RNDr. Michal Rajňák, PhD.

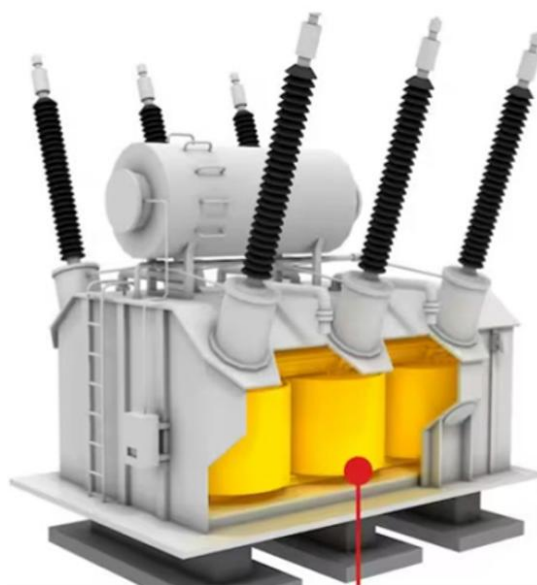
Oddelenie fyziky magnetických javov

Ústav experimentálnej fyziky SAV, v. v. i., v Košiciach

rajnak@saske.sk

Anotácia:

Neustále rastúca spotreba elektrickej energie podnecuje vývoj nových zdrojov elektrickej energie a nových materiálov umožňujúcich efektívny a bezpečný prenos a rozvod tejto energie. Významnú úlohu v tomto vývoji zohrávajú nanotechnológie. V tejto prednáške predstavíme vybrané výsledky výskumu nanofunkcionalizovaných transformátorových olejov. Sústreďíme sa na otázky vynárajúce sa z priemyselného prostredia, akými sú napríklad odolnosť nanokvapalín voči impulznému napätiu, stabilita dielektrickej odozvy prúdiacich nanokvapalín, či čiastočné výboje v nanokvapalinách pod vplyvom magnetického poľa. Predstavíme vôbec prvé slovenské testovanie distribučného transformátora s výkonom 250 kVA s vybranou fullerénovou nanokvapalinou vo firme BEZ Transformátory a. s.



nanofluid???

V Košiciach dňa 31. 3. 2025

doc. RNDr. Slavomír Gabáni, PhD.
vedecký tajomník ÚEF SAV, v. v. i.