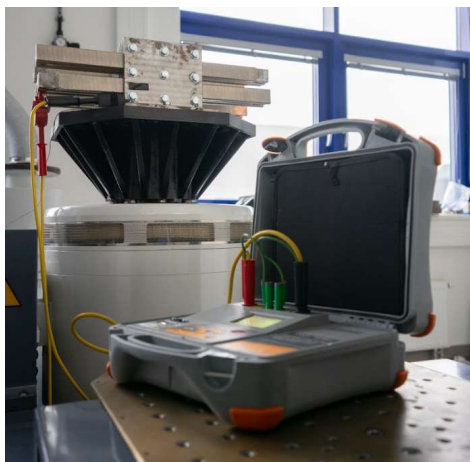
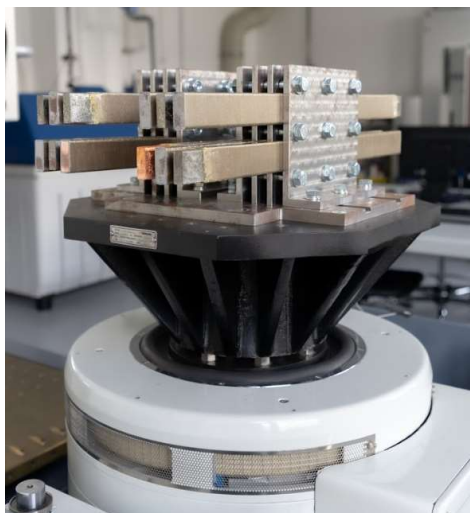


Funkční vzorek

Přípravek pro kombinované namáhání vzorků EIS



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TK04020255 Zavedení pokročilé správy aktiv v oblasti obnovitelných zdrojů v kontextu ČR.
- ▶ Funkční vzorek přípravku pro kombinované namáhání elektroizolačních systémů hydrogenerátorů byl vytvořen z konstrukčního železa s ohledem na realistické podmínky, kterým jsou tyto systémy v provozu vystaveny.
- ▶ Přípravek umožňuje laboratorně simulovat a kombinovat provozní vlivy, jakými jsou mechanické zatížení, změny teploty a působení zvýšené teploty, nebo elektrické napětí. Expozice mohou dosahovat teplot až 220 °C při mechanickém zatížení vibrační stolicí (sinusové a náhodné buzení do 120 m/s⁻², rázové buzení až 240 m/s⁻²) a současném působení napětí do 20 kV. Bezvýbojové napěťové zatížení až do 3 kV AC.
- ▶ Přípravek umožňuje kombinovanou simulaci provozních vlivů v rámci definovaných rozsahů, což vede k věrohodnějším výsledkům testů a přináší tak další důležité informace s ohledem na spolehlivost a provozuschopnost energetických celků.
- ▶ Přípravek představuje inovativní koncept mechanického uchycení, které slouží nejen jako zemnicí elektroda, ale také jako platforma pro implementaci měřicích bodů. To umožňuje provádění různých testů, jako je například analýza částečných výbojů, nebo měření izolačního odporu a ztrátového činitele tg δ, i během samotné degrační expozice.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-FV003-2023

KONTAKTNÍ OSOBA:

Prof. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.

tel.: 377634518

pavel@fel.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra materiálů a technologií

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

T A
Č R