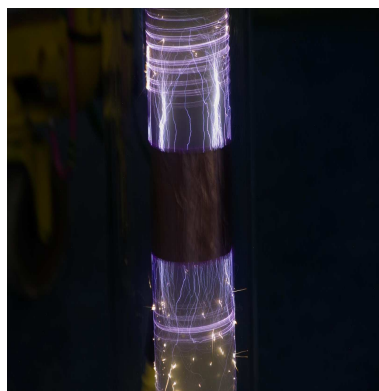
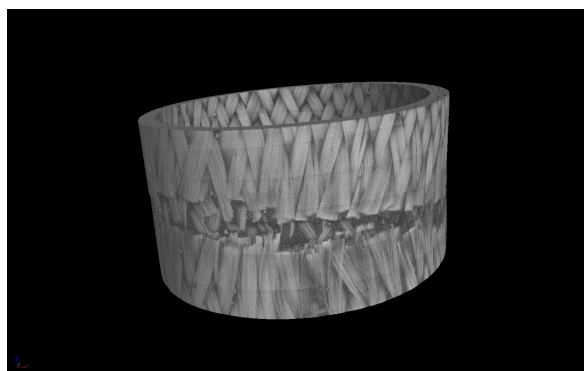


Funkční vzorek

Kompozitový prvek s přerušovanou vnitřní strukturou



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován funkční vzorek.
- ▶ Funkční vzorek vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu FV30382 „Naplétané přerušované kompozitní konstrukce v elektrotechnice“ - NAPREKON
- ▶ V rámci řešení projektu NAPREKON vznikl funkční vzorek kompozitové struktury s vnitřním přerušením vláken. Funkční vzorek vznikl pro ověření funkce a vlastností takového kompozitového prvku s cílem zvýšit odolnost proti šíření elektrického průrazu podél vláken kompozitu při zachování nutných mechanických vlastností.



EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – FV020 – 2019

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Josef Pihera, Ph.D.

tel.: 377634520

piheral@ket.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 301 00 Plzeň



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

MPO
PROGRAM TRIO

Tato strana se použije pouze v případě, že neprovádíte zápis do OBD sami.

TVŮRCI VÝSLEDKU:

Ing. Josef Komárek - Technofiber
Ing. Jan Friedl, Ph.D. – Technofiber
Ing. Josef Pihera, Ph.D.
doc. Ing. Pavel Trnka, Ph.D.
Ing. Tomáš Kroupa, Ph.D.
doc. Ing. Robert Zemčík, Ph.D.
Ing. Hana Zemčík, Ph.D.
Prof. Ing. Vladislav Laš, CSc.
Prof. Ing. Václav Mentlík, CSc.
doc. Ing. Radek Polanský, Ph.D.
Ing. Pavel Prosr, Ph.D.
doc. Ing. František Steiner, Ph.D.
Ing. Lenka Šroubová, Ph.D.
Ing. Pavel Totzauer, Ph.D.
Ing. Jaroslav Hornak, Ph.D.
doc. Ing. Eva Mullerová, Ph.D.
Ing. Petr Kadlec, Ph.D.
Ing. Petr Martínek, Ph.D.

Poznámky:

HLAVNÍ OBOR:

V případě jiného oboru

vybírejte zde (č. 2+ č. 3):

https://www.rvvi.cz/dokumenty/Prevodnik_oboru_Frascati_v2.pdf

nebo zde:

<https://www.vyzkum.cz/FrontCIanek.aspx?idsekce=799796&ad=1&attid=847691>

MOŽNÉ KOMBINACE

RN3 a RN4:

1) Pokud RN3 = A nebo P, pak

RN4 = A nebo N nebo Z

2) Pokud RN3 = N nebo P

nebo O, pak RN4 = N nebo

prázdné

NÁZEV V ANGLIČTINĚ:

Braided composite with inner structure interruption

ABSTRAKT V ČEŠTINĚ:

V rámci řešení projektu NAPREKON vznikl funkční vzorek kompozitové struktury s vnitřním přerušením vláken. Funkční vzorek vznikl pro ověření funkce a vlastností takového kompozitového prvku s cílem zvýšit odolnost proti šíření elektrického průrazu podél vláken kompozitu při zachování nutných mechanických vlastností.

ABSTRAKT V ANGLIČTINĚ:

During the solution of NAPREKON project, a functional sample of composite structure with internal fiber interruptions was created. The functional sample was developed to verify the function and properties of such composite with the aim to increase the resistance to an electrical breakdown along the composite fibers keeping the necessary mechanical properties.

KLÍČOVÁ SLOVA V ČEŠTINĚ: kompozit, naplétání, elektrický průraz

KLÍČOVÁ SLOVA V ANGLIČTINĚ: composite, brading, electrical breakdown

NÁZEV VLASTNÍKA VÝSLEDKU:

Západočeská univerzita v Plzni (IČ: 49777513)

HLAVNÍ OBOR DLE RIV:

2.2 Electrical engineering, Electronic engineering, Information engineering - Electrical and electronic engineering

KÓD DŮVĚRNOSTI:

C - Podléhá obchodnímu tajemství