

**ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
FAKULTA ELEKTROTECHNICKÁ**

Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky

BAKALÁŘSKÁ PRÁCE

Nové dielektrické materiály ve vysokonapětové technice

ZÁPADOČESKÁ UNIVERZITA V PLZNI
Fakulta elektrotechnická
Akademický rok: 2011/2012

ZADÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

(PROJEKTU, UMĚLECKÉHO DÍLA, UMĚLECKÉHO VÝKONU)

Jméno a příjmení: **Radek JINDŘICH**
Osobní číslo: **E11B0004P**
Studijní program: **B2612 Elektrotechnika a informatika**
Studijní obor: **Elektrotechnika**
Název tématu: **Nové dielektrické materiály ve vysokonapěťové technice**
Zadávací katedra: **Katedra elektromechaniky a výkonové elektroniky**

Z á s a d y p r o v y p r a c o v á n í :

1. Popište vlastnosti a charakteristické veličiny vysokonapěťových dielektrik.
2. Proveďte výčet dnes běžně používaných dielektrik.
3. Nové technologické postupy a nanomateriály.
4. Nové dielektrické materiály v poslední době zavedené do provozů či vyvíjené pro použití ve vysokonapěťové technice.

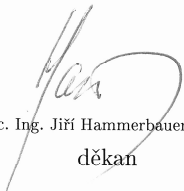


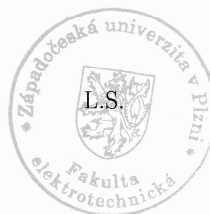
Rozsah grafických prací: **podle doporučení vedoucího**
Rozsah pracovní zprávy: **20 - 30 stran**
Forma zpracování bakalářské práce: **tištěná/elektronická**
Seznam odborné literatury:

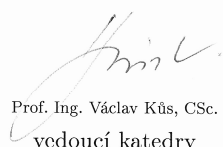
1. Mentlík V.: Dielektrické prvky a systémy
2. Šavel, J.: Elektrotechnologie
3. Pihera, J.: Nové materiály pro elektrotechniku

Vedoucí bakalářské práce: **Ing. Bohumil Paslavský**
Katedra elektroenergetiky a ekologie

Datum zadání bakalářské práce: **17. října 2011**
Termín odevzdání bakalářské práce: **3. června 2012**


Doc. Ing. Jiří Hammerbauer, Ph.D.
děkan




Prof. Ing. Václav Kůs, CSc.
vedoucí katedry

V Plzni dne 17. října 2011

Prohlášení

Předkládám tímto k posouzení a obhajobě bakalářskou práci, zpracovanou na závěr studia na Fakultě elektrotechnické Západočeské univerzity v Plzni.

Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracoval samostatně, s použitím odborné literatury a pramenů uvedených v seznamu, který je součástí této bakalářské práce.

Dále prohlašuji, že veškerý software, použitý při řešení této bakalářské práce, je legální.

V Plzni dne 10.6.2012

Jméno příjmení

.....

Úvod

Předkládaná práce je zaměřena na nové dielektrické materiály ve vysokonapěťové technice.