



## Hodnocení diplomové práce oponentem

Název práce:	Vliv parametrů napěťového impulzu na průrazné chování izolace		
Student:	Bc. Ondřej DUNOVSKÝ	Std. číslo:	E16N0003P
Oponent:	Ing. Petr Martínek, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	50
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	14
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

### Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

V posuzované práci se pan Dunovský zabývá problematikou napěťové pevnosti syntetického vzduchu v závislosti na variabilitě napěťového impulzu dosažené změnou strmosti čela a polaritě impulzu. Dalšími ovlivňujícími parametry jsou tlak plynu a nehomogenita elmag. pole. Vedle velikosti průrazného napětí se diplomant zabývá i změnami v zaznamenaných dobách "do useknutí". Řešená problematika je velmi aktuální, což dokládá ve vhodném rozsahu vypracovaný přehled aktuálních poznatků z řešené problematiky, který je součástí práce a byl jedním z bodů zadání. Vedle experimentálně získaných dat a jejich vyhodnocení a následné interpretace se autor věnoval i simulaci rozložení elmag. pole mezi elektrodami a výpočtu faktoru nehomogenity pole. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, práce je výborně napsána odborným jazykem a jako celek tvoří užitečnou odbornou práci.

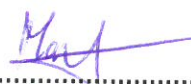
### Dotazy oponenta k práci:

V závěru práce uvádíte, že doby do useknutí mají v případě syntetického vzduchu mnohem větší rozptyl než v případě plynu SF<sub>6</sub>. Popište prosím detailněji zmiňovanou závislost u plynu SF<sub>6</sub>, například uvedením grafu naměřených hodnot publikovaného v odborných publikacích.

V práci uvádíte závislost velikosti průrazného napětí na polaritě impulzu. Jaká je pro srovnání tato závislost v případě plynu SF<sub>6</sub>?

Diplomovou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 25.5.2018

  
.....  
podpis oponenta práce