



ZÁPADOČESKÁ
UNIVERZITA
V PLZNI

Fakulta elektrotechnická
katedra teoretické elektrotechniky

Vyjádření k rukopisu knihy Prof. Ing. Václava Mentlíka, CSc.

Dielektrické prvky a systémy

Seznámil jsem se s výše uvedeným rukopisem knihy a získal jsem tento názor.

První část rukopisu pojednává o fyzikální teorii dielektrik, o polarizačních a absorpčních jevech probíhajících v dielektriku při působení stacionárního nebo časově proměnného elektrického pole, o elektrické vodivosti dielektrik, o ztrátách vznikajících v elektricky namáhaných dielektrikách a posléze o teoriích elektrické pevnosti a o různých formách průrazu dielektrika. Druhá část rukopisu je věnována popisu měřících zařízení a metod, jimiž se diagnostikují fyzikálních vlastnosti izolantů. Podrobně jsou probrány jednotlivé komponenty elektroizolačních systémů, jejich tepelná klasifikace a jako ukázky jsou uvedeny izolační systémy transformátorů a točivých strojů.

Rukopis zahrnuje moderní teorii pevných a kapalných dielektrik, matematické modely fyzikálních procesů, které při technických aplikacích probíhají v dielektrickém prostředí a posléze přehled diagnostických metod fyzikálního stavu dielektrik. Svým pojetím i obsahem je tento rukopis netradiční a výrazně originální a představuje hodnotné literárně-technické dílo. Podle mého vědomí neexistuje v moderní české odborné literatuře dílo obdobné. Autor se vyjadřuje přesně, jednotlivé partie na sebe logicky navazují a dílo jako celek je pro čtenáře dobře srozumitelné. Kniha si nepochybně získá široký okruh čtenářů, a to nejen mezi studenty elektrotechnických fakult, ale i mezi odborníky z praxe, kteří navrhují a proměřují izolační systémy.

V Plzni dne 15. května 2006

Prof. Ing. Daniel Mayer, DrSc.,
Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta elektrotechnická
Univerzitní 26, 306 14 Plzeň