

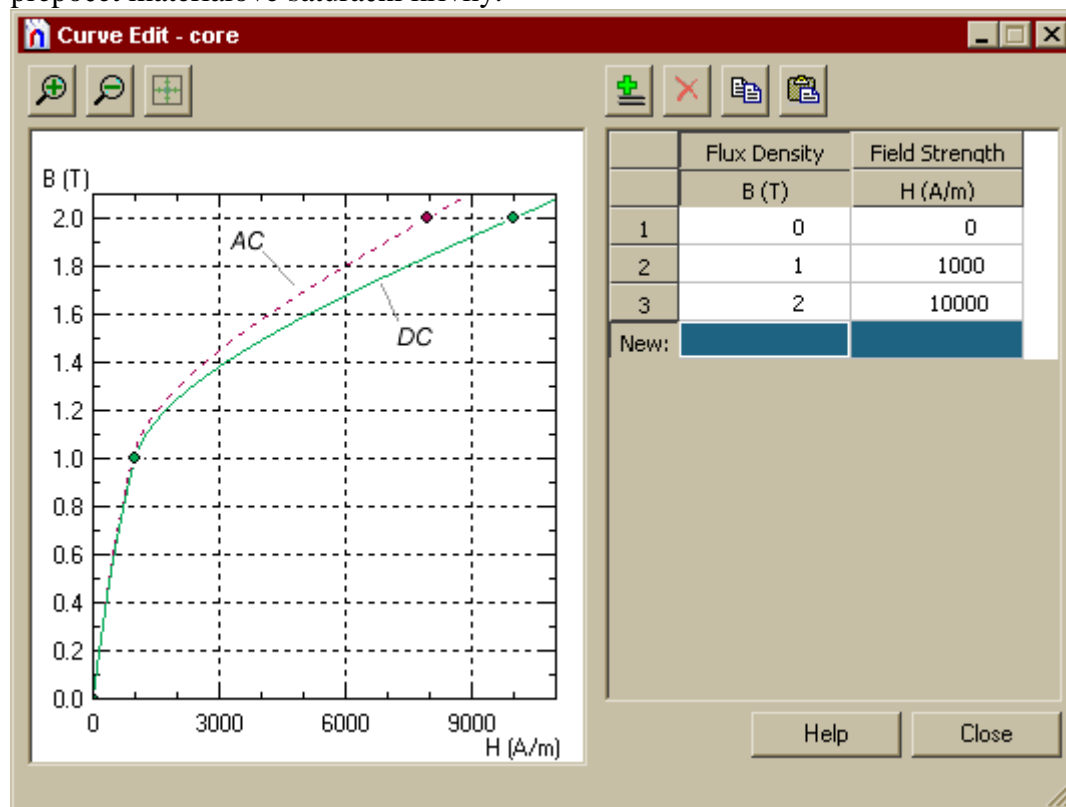
QuickField 5.6

1. Nelinearity ve střídavém harmonickém magnetickém poli

Jednoduchý tradiční přístup ke komplexním formalitám problémů ve střídavém harmonickém magnetickém poli předpokládá, že sinusový zdroj (proudu nebo napětí) vytváří sinusové pole se stejnou frekvencí. Bohužel, tento předpoklad nepočítá se saturací nebo hysterezí.

Je to velmi dobře známo, nicméně tradiční komplexní formulace slouží jako přiblížení pro problémy s magneticky měkkými materiály a zanedbatelnou hysterezí. To vyžaduje automatické přepočítání skutečných stejnosměrně založených magnetických křivek na ekvivalentní křivky pro definovanou frekvenci.

QuickField 5.6 představuje nové formulace, které umožňují řešit střídavé harmonické magnetické problémy pro magneticky měkké materiály se saturací a umožňuje automatický přepočet materiálové saturační křivky.

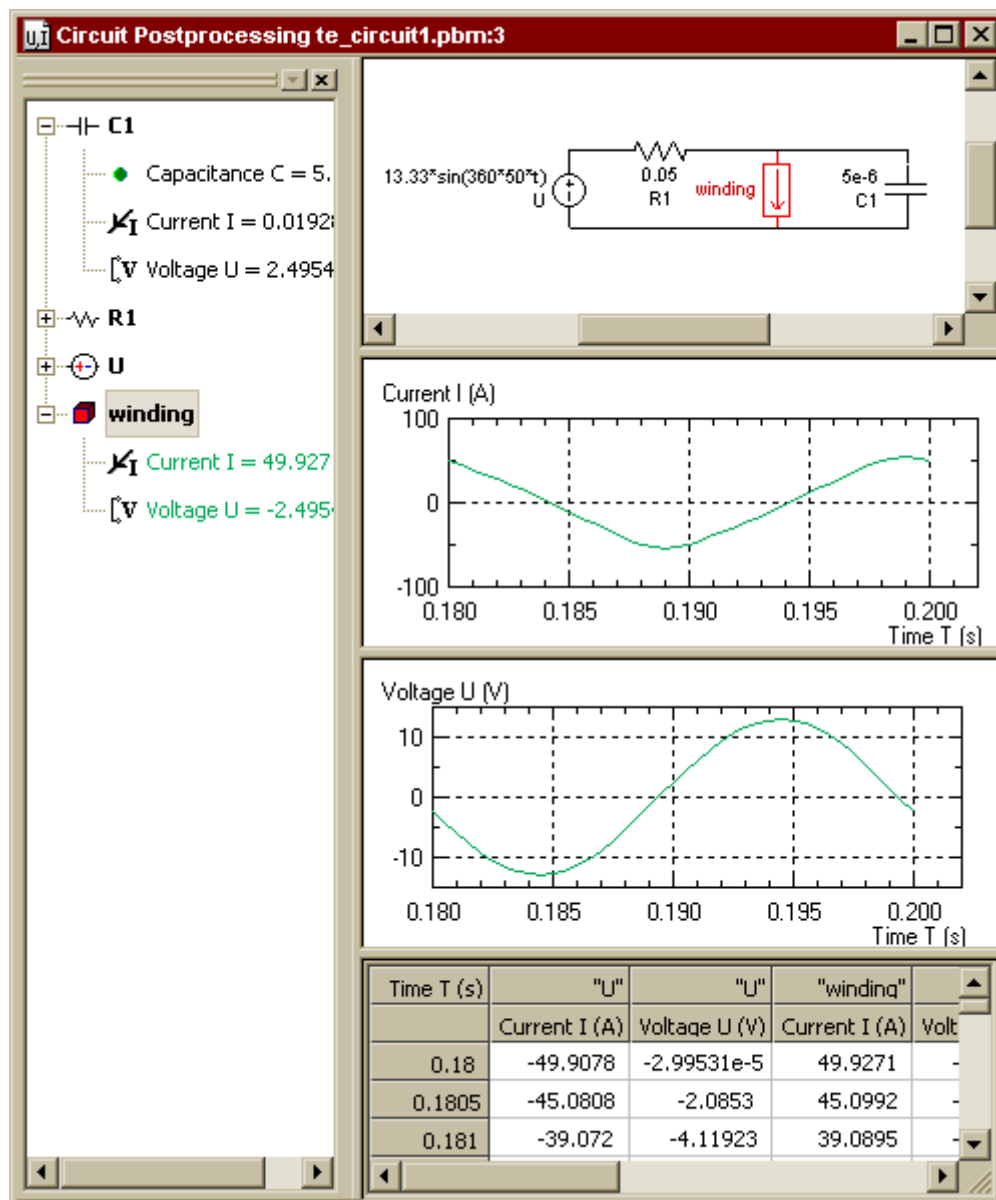


2. Vylepšený editor křivek

Editor křivek (používaný pro vložení a editaci nelineárních vlastností materiálu) nyní umožňuje:

- změnit velikost okna editoru tahem myší, zapamatuje si tuto velikost a poskytne ji v budoucnu
- vložení a editace tabulky dat v místě
- výměna (kopírovat/vložit) tabulky dat mezi tabulkou a schránkou
- vymazání nebo kopírování řádek tabulky nebo grafových bodů
- vytisknutí obrázku, jeho zkopírování do schránky nebo uložení jako souboru
- zobrazení původní i přepočtené křivky pro střídavé magnetické problémy.

3. Proudová a napěťová tabulka pro prvky obvodu



4. Rozšířený LabelMover

- Export do textového souboru:**
 Uživatelé mohou exportovat všechny výsledky do textového souboru použitím příkazu Export... z File menu. Výsledky jsou uloženy v textovém souboru, používající tabulátor jako oddělení
- Běh LabelMoveru v módu bez dozoru**
 V příkazovém řádku příkazem přepnout /S, mohou uživatelé nechat běžet LabelMover v módu bez dozoru. LabelMover vygeneruje sekvenci problémů, vyřeší vygenerování problémy, uloží výsledky jako .qlm soubory a pak se automaticky ukončí. Tuto funkci je možné použít k naplánování, aby LabelMover pracoval v určitém čase.
- Rychlé výsledky**
 Labelmover může nyní přidat nové hodnoty do existující analýzy, jednoduše získá nové hodnoty z existujícího řešení, které ale nejsou jeho výsledkem.

5. Uvítací obrazovka pro začátečníky

QuickField nyní zobrazí uvítací obrazovku s oknem, které odkazuje na různé školící pomůcky (videa, příklady, popisy atd.), které jsou dodávány jako součást balíčku softwaru QuickField. Toto okno může být vypnuto pro budoucí používání, ale vše je dohledatelné v Help menu.

6. Administrativní nastavení

QuickField 5.6 Professional představuje mód administrativního nastavení, který jednoduše identifikuje instalaci softwaru na více počítačích.

Mód administrativního nastavení (vyvolána příkazem /a) vytvoří přizpůsobující distribuční sadu pro určitou zákaznickou síť. Přizpůsobení vám umožňuje zadat heslo a síťové adresy všech chráněných serverů.

Jestliže použijete tuto přizpůsobující distribuční sadu k instalaci QuickFieldu, nastavení se nebude ptát na klasické otázky a software se nainstaluje během chvíle.

QuickField 5.6 SP1

1. Zobrazení animace pole

Rozdělení pole v přechodném nebo časově harmonickém problému se liší podle času. V předchozí verzi QuickFieldu, byly zobrazeny pouze statické obrázky v určitém času. Nyní budete moci vidět animovaný proces s fázovými nebo časovými přírůstky (zobrazit **View>Animation**).

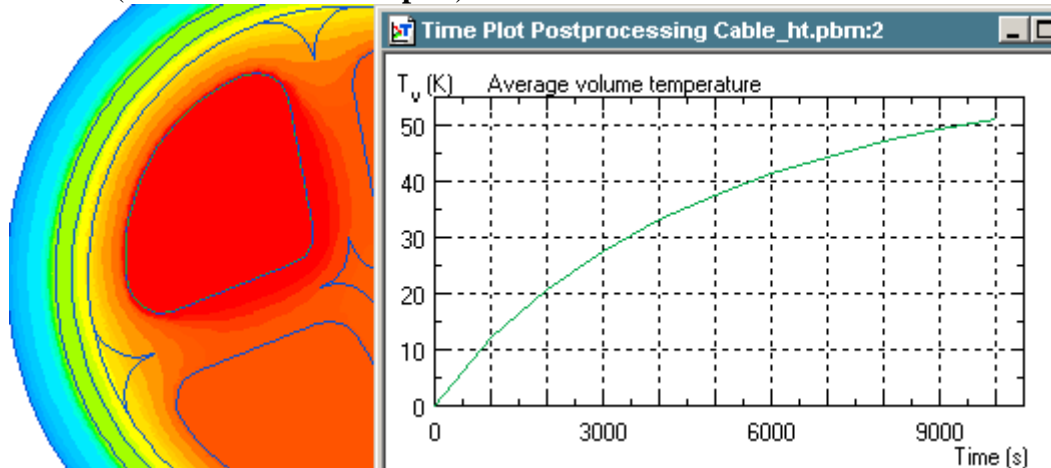
2. Vylepšení časového harmonického postprocesoru

Postprocesor QuickFieldu zobrazuje okamžitou, efektivní a maximální hodnotu časově harmonického parametru. Brzo bude možné ovládat časově harmonické parametry zobrazením módu, použitím jednoduchého rozvíracího doplňkového menu.



3. Analýza přechodných problémů

Analýza časově závislých integrálních parametrů je často vyžadována pro simulaci přechodných problémů. Vylepšený balíček zobrazí jakoukoliv integrální hionotu jako graf a tabulku (zobrazit **View>Time plot**).



4. Ukládání dílčích výsledků v přechodných problémech

Analýza přechodného problému může být velmi časově náročná. Nyní můžete analýzu kdykoliv přerušit a zobrazit dílčí výsledky pomocí pravidelných postprocesorů QuickFieldu.

