

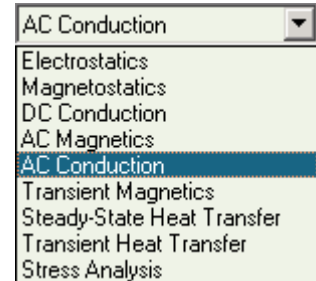
Co je nového v QuickFieldu 5.2

Analýza střídavého vedení

Analýza střídavého vedení je zavedena jako nový problém, umožňující studovat elektrické pole, proudy a ztráty vznikající ve vodičích a nedokonalých dielektrikách přivedením střídavého napětí nebo vnějšího proudu.

Parametry pole mohou být zobrazeny v časovém grafu, nebo jako terénní mapy v daný okamžik. Výsledky výpočtů jsou: napětí, elektrická pole, proudová hustota, magnetická indukce, Jouleovy ztráty, vlastní a vzájemné kapacity, síly, momenty a elektrická energie.

Problém střídavého vedení může určit zatížení pro spojené mechanické namáhání nebo zdroje tepla pro sdružené úlohy rozložení teploty.



Celkový proud v analýze přechodného magnetického pole

Nyní je možné definovat hodnotu "celkového proudu" vodičem v problémech přechodného magnetického pole. Také je možné určit jestli jsou vodiče zapojeny sériově. Zejména toto umožňuje definovat zkratované vinutí.

Přizpůsobiví síť uzlů

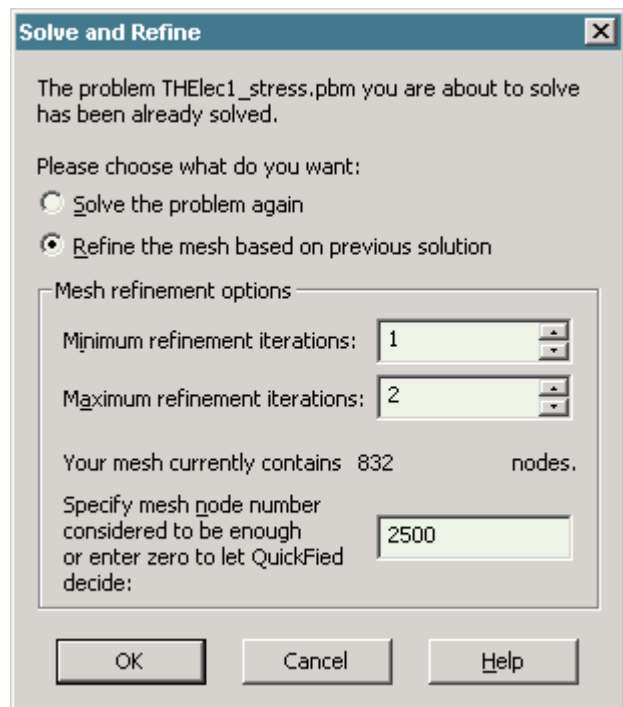
Počínaje verzí 5.2 je Quickfield možno zadat přizpůsobivou síť uzlů na základě výsledků dříve řešeného problému (proces je znám také jako H-refinement). Tato možnost prakticky vyřazuje potřebu ruční kontroly sítě, umožňuje automatické nastavení hustoty sítě v části velmi nehomogenního pole.

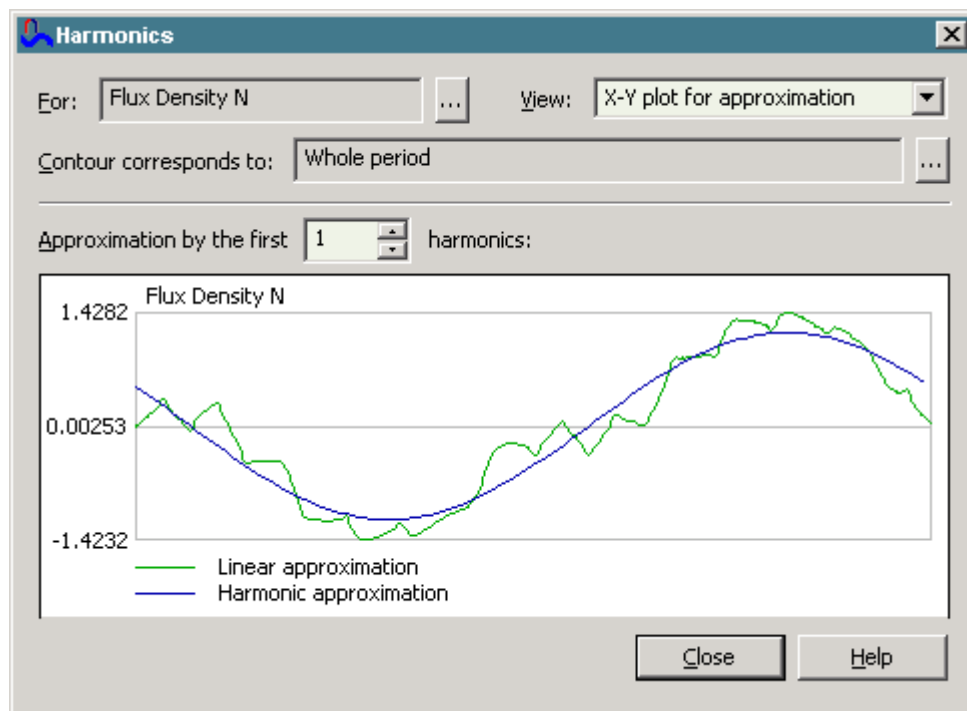
Doplněk SolidWorks Sketech Import

Tento doplněk umožňuje importovat geometrické objekty z SolidWorksu do modelu Quickfieldu

Doplněk pro harmonickou analýzu

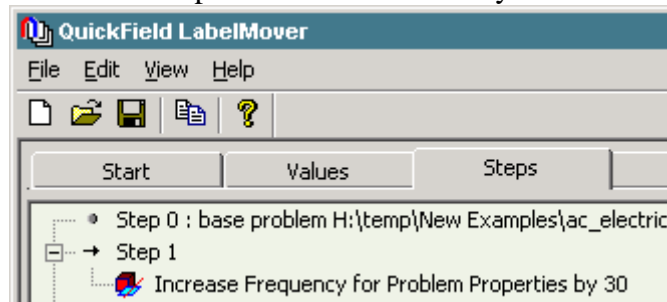
Tato funkce rozšiřuje možnosti postprocesorů tím, že umožňuje vypočítat a zobrazit harmonické (fázi a amplitudu Fourierovy řady) pro každý parametr vykreslený podél jakéhokoliv obrysu.





Kontrola frekvence v LabelMover

Nyní je možné měnit frekvenci ve střídavých problémech v LabelMover. Tato funkce vám dává možnost provést frekvenční analýzu vašeho modelu.



Vylepšená Náповěda

Nová dynamická nápověda ukazuje kontext v souvislosti s tipy a odkazy do dalších sekcí Nápovědy, ukazuje nováčkům co se dá dělat v každé části řešení problému.