

METODE NOI DE CALCUL AL REGIMULUI ÎN LINIILE ELECTRICE CU PARAMETRI DISTRIBUIȚI

Performanța metodei numerice de calcul în diferențe finite „Albatros” elaborată de Institutul de Energetică în comparație cu metoda **FDTD (Finite Difference Time Domain)** la simularea regimurilor de scurtcircuit și mers în gol a liniei electrice cu parametri distribuiți.

Avantajul constă în lipsa oscilațiilor în soluția numerică obținută.

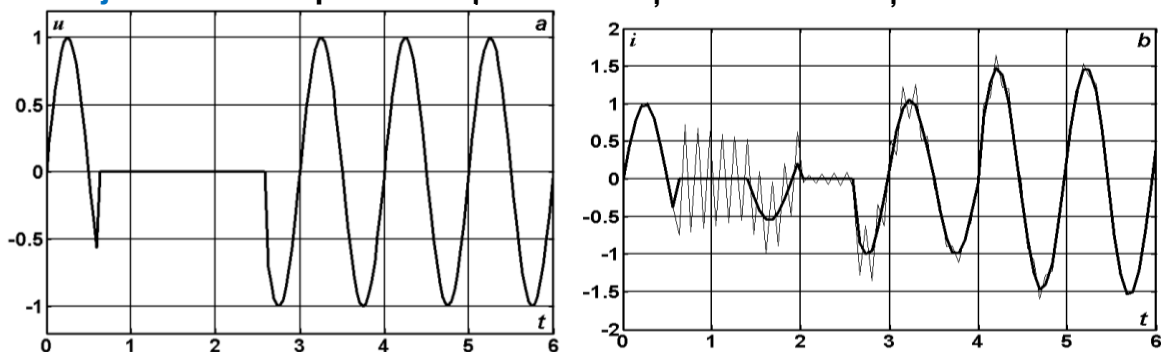
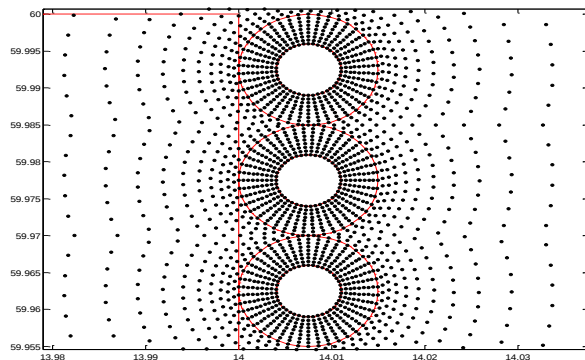


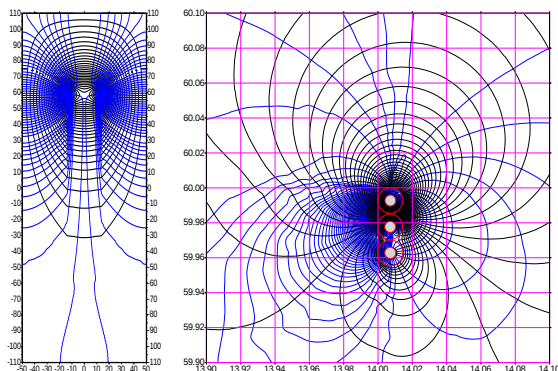
Fig. Soluția numerică obținută cu metoda „Albatros”(a) și soluția numerică obținută cu metoda **FDTD** (b)



Aplicarea metodei elaborate la calculul parametrilor câmpului electric a divizorului de tensiune DRT 35 kV



Porțiune a plasei rețelei de calcul a câmpului electric (descifrare a zonei de calcul).
Metoda volumelor finite



Determinarea zonelor cu intensitatea sporită a câmpului electric