

Tato práce se zabývá elektromagnetickými poli v okolí Kerrovy černé díry. Rozšiřujeme předchozí práci o nový zdrojový člen - neaxiálně symetrickou proudovou smyčku. Zkoumáme chování tohoto řešení. Podrobně se zabýváme také Meissnerovým jevem. Zkoumáme různé techniky vizualizace elektromagnetických polí a také ukazujeme, že elektromagnetické invarianty jsou nulové na horizontu za stejných podmínek, které vyvolávají Meissnerův jev.